

Questão 1

Carina trabalha em uma fábrica de bicicletas. Veja a encomenda que ela recebeu.

Escreva o número de bicicletas que a fábrica deverá entregar para atender à encomenda.

Resposta: _____

Questão 2

Miguel, Francisco, Mateus e Gustavo estavam brincando com uma caixa cheia de bolinhas coloridas. Cada um deles escolheu uma cor preferida para brincar: Mateus escolheu a amarela, Francisco escolheu a azul, Miguel quis a vermelha, e Gustavo ficou com a cinza.

Carla, que acompanhava a brincadeira dos meninos, resolveu colocar a mão dentro dessa caixa e tirar, sem olhar, uma dessas bolinhas coloridas.

Qual dos meninos escolheu a cor da bolinha com maior chance de ser sorteada?

Questão 3

Para comemorar o início das férias escolares, quatro colegas resolveram sair para jantar. Cada um pediu seu prato favorito e, devido a uma promoção do restaurante, cada prato custava 17 reais.

Sabendo que dois dos quatro colegas repetiram o prato, qual foi o valor total gasto com os pratos no restaurante?

(a) R\$ 25,00

(b) R\$ 68,00

(c) R\$ 102,00

(d) R\$ 136,00

Questão 4

Pedro foi ao zoológico com sua turma. Ao chegar, pegou um mapa do lugar.

Descreva o percurso que Pedro e sua turma podem fazer para ir à jaula do elefante e, em seguida, à lagoa dos patos. Nessa descrição, utilize termos como “virar à direita”, virar à esquerda, “continuar em frente”.

Questão 5

O celular de seu Arnaldo, pai de Carlos, caiu no chão e parou de funcionar. Como seu Arnaldo precisa muito do celular no trabalho, ele está pesquisando os preços de um novo aparelho, de certo modelo. Veja as opções de compra desse modelo:

Qual loja oferece o menor preço para o mesmo modelo de celular?

(b) Loja 2.

(d) Loja 4.

(a) Loja 1.

(c) Loja 3.

Questão 6

Há 560 alunos na escola onde Carolina estuda. Todos os dias, 210 deles vão para a escola de carro com os pais, e o restante vai de ônibus.

Quantos alunos vão de ônibus?

Questão 7

Em um domingo, um morador de Campina Grande, na Paraíba, verificou quais foram as medidas das temperaturas máxima e mínima dos últimos 6 dias. Veja abaixo as informações que ele obteve.

Temperaturas mínima e máxima em Campina Grande

Qual dia da semana teve a maior medida de temperatura mínima? Esse dia também teve a maior medida de temperatura máxima da semana? Explique.

Questão 8

André tem aula de natação nas manhãs de segunda-feira e de sexta-feira. Para não se atrasar, ele procura sair de casa sempre no mesmo horário, que está marcado no relógio da imagem:

Sabendo que André saiu 10 minutos atrasado na segunda-feira, que horas ele saiu nesse dia?

- (a) Às 1 hora e 40 minutos.
- (c) Às 10 horas.
- (b) Às 2 horas.
- (d) Às 10 horas e 20 minutos.

Questão 9

Uma escola de período integral tem, entre funcionários e alunos, 119 pessoas. Cada pessoa recebe 6 refeições por dia, desde o café da manhã até o jantar.

Quantas refeições são preparadas por dia nessa escola?

Questão 10

Carlinhos e seu irmão contaram a quantidade de figurinhas que eles juntaram no último ano e representaram o número total no ábaco de pinos, conforme a imagem abaixo.

Qual é a quantidade de figurinhas que eles juntaram no último ano?

- (b) 482
- (c) 1 283
- (d) 3 821
- (a) 284

Questão 11

Na aula de Geometria, a professora de Roberto apresentou aos alunos as bandeiras dos estados brasileiros.

Roberto se interessou principalmente pela bandeira do Mato Grosso, mostrada a seguir. Ele observou suas formas e tentou encontrar ângulos retos com o auxílio de esquadros.

Quantos ângulos retos Roberto encontrou na bandeira do estado do Mato Grosso?

- (d) 9
- (b) 4
- (a) 0
- (c) 8

Questão 12

No interior de um elevador, há uma placa avisando sobre a carga máxima que ele pode transportar.

Veja as pessoas que estão na fila do elevador.

Quatro dessas pessoas têm massa de 55 kg cada, e as outras 5 pessoas têm massa de 60 kg cada. O elevador conseguirá transportar todas essas pessoas em uma única viagem? Justifique.

Questão 13

Eliane e Heitor estão noivos e mandaram bordar suas iniciais nas toalhas de banho. A bordadeira enviou o desenho em uma malha quadriculada. Nessa malha, o lado de cada quadradinho mede 1 centímetro.

Quantos centímetros quadrados possuem as iniciais dos noivos?

Questão 14

Geraldo vai organizar 54 colheres em um porta-talheres e colocará meia dúzia de colheres em cada divisória.

Quantas divisórias Geraldo usará para organizar as colheres? Explique sua resolução.

Questão 15

Pedro, passeando por sua rua, anotou o número de algumas casas.

Ele organizou esses números em uma sequência crescente e observou que havia uma regularidade. Pedro percebeu que a sequência era composta por números múltiplos de

- (d) 10

- (b) 5
- (a) 2
- (c) 7

Questão 16

Após uma pesquisa, Júlia descobriu que a zona rural de um estado tinha 87 950 habitantes em 2018. Complete o quadro de ordens com os algarismos desse número.

Questão 17

Quando a jarra a seguir está cheia, Patrícia consegue encher 5 copos de medida de capacidade de 200 mL.

Quanto litros de suco ela usará para encher 15 copos?

Questão 18

Associe cada figura da coluna da esquerda com a planificação de sua superfície na coluna da direita.

Questão 19

O professor de Ciências vai distribuir 315 mudas de árvores entre as 15 turmas de uma escola para a participação de um projeto de reflorestamento em uma área próxima à escola.

- a) Quantas mudas cada turma deve receber?
- b) Nas turmas, cada grupo de alunos será responsável por 3 mudas de árvore. Sabendo que cada turma tem 35 alunos, quantos grupos de alunos podem ser organizados em cada turma? E quantos alunos cada grupo deve ter?

Questão 20

A mãe de Isabela foi ao banco receber R\$ 952,00, que é o pagamento mensal por seu trabalho. O atendente do caixa informou que o pagamento só poderia ser feito em cédulas de R\$ 100,00, R\$ 50,00 e R\$ 2,00, pois eram as únicas disponíveis no dia.

Como a mãe de Isabela pode receber seu salário?

Questão 21

Raquel foi a uma papelaria e comprou 3 canetas iguais e 1 lapiseira, gastando 60 reais ao todo.

Se a lapiseira custou 24 reais, então quanto custou cada caneta?

Questão 22

Observe a imagem abaixo com parte de uma figura que é simétrica em relação ao eixo traçado em vermelho.

Observando as alternativas abaixo, qual delas tem a outra parte simétrica da figura em relação ao eixo de simetria vermelho?

(d)

(b)

(c)

(a)

Questão 23

Observe as figuras 1 e 2 desenhadas nas malhas quadriculadas e considere o como unidade de medida de área.

Qual das duas figuras tem maior área? Qual é a diferença entre a área da figura de maior área e a área da figura de menor área?

Questão 24

Antônio registrou no ábaco a quantidade de ingressos vendidos para um evento beneficente.

Cada ingresso custou apenas R\$ 1,00.

Quanto reais foram arrecadados com a venda de todos os ingressos? Registre seu raciocínio.

Questão 25

Observe a barra de chocolate que Joana ganhou da tia. Ela dividirá o chocolate em 5 partes iguais e dará 2 pedaços para o irmão.

Qual das frações a seguir representa a parte do chocolate que Joana dará ao irmão dela?

(b)

(c)

(d)

(a)

Questão 26

Veja o preço dos ingressos para o jogo da final do campeonato de futebol da cidade:

Fernanda e seus amigos vão ao jogo e estão querendo comprar 4 ingressos de arquibancada, 3 de numerada e 2 de cadeira especial. Acontece que, se Marcelo for também, será preciso comprar mais um ingresso de numerada. Nesse caso, será dado um desconto de R\$ 2,50 no valor da compra. Qual será o valor final da compra se Marcelo também for ao jogo?

Resposta: _____

Questão 27

Júnior está analisando vários planos de telefone celular e montou o quadro comparativo a seguir.

Qual é a empresa que oferece o plano mensal mais barato?

Questão 28

Na garagem de um condomínio há 8 fileiras de carros e, em cada fileira, estão estacionados 12 carros. Quantos carros estão estacionados nesta garagem?

(d) 96 carros.

(c) 64 carros.

(b) 24 carros.

(a) 20 carros.

Questão 29

Uma loja de automóveis fez uma pesquisa na cidade sobre a cor de carro preferida da população. A pesquisa foi feita com vários grupos de pessoas, e cada pessoa escolheu somente uma cor.

De acordo com essa pesquisa:

- 3 mil pessoas escolheram a cor cinza;
- 2 mil pessoas escolheram a cor branca;
- 1 grupo de 1 000 pessoas escolheu a cor preta;
- 2 centenas de pessoas escolheram a cor vermelha.

Calcule a quantidade de pessoas que participou dessa pesquisa.

Questão 30

Leia o que Helena contou a Luciana.

Qual é a idade do irmão menor de Luciana?

Questão 31

Os alunos do 4º ano foram assistir a um espetáculo no teatro. A peça começou às 17:55 e tem 85 minutos de duração. Qual é o horário previsto para o fim do espetáculo?

(a) 18:40

- (c) 18:80
- (d) 19:20
- (b) 18:55

Questão 32

O gráfico abaixo apresenta as preferências de lazer dos alunos do 4º ano. Cada aluno fez apenas uma escolha.

Escreva um texto com pelo menos 4 conclusões sobre os resultados dessa pesquisa.

Questão 33

Leonardo foi fazer compras no supermercado. Em sua carteira, havia 4 cédulas de R\$ 2,00, 3 cédulas de R\$ 5,00, 2 cédulas de R\$ 10,00, 1 cédula de R\$ 20,00, 10 moedas de R\$ 0,05, 5 moedas de R\$ 0,10, 2 moedas de R\$ 0,25, 2 moedas de R\$ 0,50 e 1 moeda de R\$ 1,00.

Veja a lista de compras de Leonardo:

Explique uma maneira como Leonardo pode usar o dinheiro que tem na carteira para pagar o valor exato de suas compras, sabendo que ele usou cédulas e moedas.

Questão 34

Gabriel foi à papelaria comprar um caderno para a volta às aulas. Na hora de escolher o caderno, teve algumas dúvidas.

Quantas diferentes opções de caderno Gabriel tem para comprar?

- (d) 24
- (a) 10
- (c) 16
- (b) 12

Questão 35

Nas olimpíadas da escola de Guilherme, foi feita uma votação para saber qual era o esporte preferido dos alunos das turmas do 4º ano. Cada aluno escolheu apenas um esporte. Os resultados estão representados no gráfico abaixo.

De acordo com os dados da pesquisa, responda:

- a) Qual é o esporte preferido dos alunos?
- b) Qual é o esporte de que os alunos menos gostam?
- c) Quantos alunos gostam mais de futebol que de vôlei?
- d) Quantos alunos participaram da votação?

Questão 36

Na figura abaixo, existem quantos ângulos menores do que um ângulo reto?

Questão 37

Na partida de basquete entre as equipes A e B, a equipe A apresentou melhor rendimento. A cada cesta de 2 pontos feita pela equipe B, a equipe A fazia 3 cestas de 2 pontos. Quando o jogo estava quase acabando, o placar apontava 90 pontos para a equipe A.

Nesse momento, quantos pontos a equipe B tinha conseguido?

- (c) 30
- (d) 20
- (a) 90
- (b) 60

Questão 38

Gerusa vende produtos esportivos que ficam expostos em um balcão, no centro comercial do bairro. A parte cinza da malha quadriculada a seguir mostra o formato do tampo do balcão.

Qual é a área ocupada pelo balcão, em metros quadrados?

(a) 10.

(c) 13.

(b) 11.

(d) 16.

Questão 39

Lucas vai reformar o chão da cozinha e o chão da área para churrasco do seu sítio. No chão da cozinha, serão colocadas 15 fileiras com 15 cerâmicas em cada uma. A área para churrasco receberá 20 fileiras com 25 cerâmicas em cada uma.

Sabendo que as cerâmicas utilizadas serão iguais em formato e tamanho, quantas cerâmicas Lucas precisa comprar para reformar o chão da cozinha e da área para churrasco?

Questão 40

O gráfico abaixo apresenta a quantidade de doses de vacinas aplicadas na cidade em que Túlio e Ivonete vivem, de 2010 a 2016.

De acordo com o gráfico, as afirmações abaixo são falsas.

1ª) A quantidade de vacinas aplicadas em 2012 foi maior do que a quantidade aplicada em 2013.

2ª) Em 2010 foram aplicadas mais de 6 000 doses de vacina na população da cidade.

3ª) De 2011 até 2016, a quantidade de doses aplicadas de vacina só aumentou.

Reescreva essas três frases tornando as afirmações verdadeiras de acordo com o gráfico.

Questão 41

Observe os sólidos geométricos abaixo.

Contorne os prismas e nomeie os demais sólidos geométricos, indicando qual é a forma da base deles.

Questão 42

O prédio onde Marina mora tem 4 andares, e cada andar tem 18 janelas. Há quantas janelas nesse prédio?

Questão 43

Alex estava usando um programa de computador para desenhar uma casa. Ele pretendia desenhar a parede da casa, o telhado, duas janelas e uma porta. Primeiro, ele desenhou um eixo (reta em vermelho) na malha quadriculada; em seguida, desenhou um lado da casa e, depois, o outro lado, de forma que o desenho ficasse simétrico em relação ao eixo.

Observe a malha quadriculada e responda: A casa que Alex desenhou está simétrica? Justifique sua resposta.

Questão 44

O Supermercado Bacana realizou uma campanha para arrecadar brinquedos e distribuir entre as crianças da creche do bairro.

A tabela a seguir mostra os brinquedos que estão em bom estado de conservação e podem ser doados, e aqueles que devem ser descartados por estarem em más condições.

Qual é o total de brinquedos recebidos pelo supermercado na campanha?

Questão 45

Solange encomendou cem salgadinhos a R\$ 120,00 e cem docinhos a R\$ 110,00 para o aniversário de sua neta.

Ao pagar a encomenda, ela entregou três cédulas de R\$ 100,00. Como estava pagando em dinheiro, Solange recebeu R\$ 10,00 de desconto.

Quantos reais Solange recebeu de troco?

(d) R\$ 230,00.

(a) R\$ 70,00.

(c) R\$ 220,00

(b) R\$ 80,00.

Questão 46

Davi coleciona figurinhas de esporte. Observe as figurinhas que ele já tem.

Davi vai misturar todas as figurinhas e, depois, sortear uma delas, sem olhar.

Qual é o esporte da figurinha que tem menor chance de ser sorteado por Davi?

(b) Basquete.

(c) Tênis.

(a) Futebol.

(d) Karatê.

Questão 47

Ligue cada figura geométrica a seguir à classificação dela.

Questão 48

Lívia comprou o seguinte material para a volta às aulas:

- 5 cadernos iguais;
- 3 canetas, a R\$ 7,00 cada;
- 1 caixa de lápis de cor, que custou R\$ 48,00.

Se o total da compra de Lívia foi R\$ 154,00, quanto custou cada caderno?

Questão 49

Fabiola foi ao *shopping* com sua mãe e, como presente de aniversário, escolheu uma boneca que custava R\$ 30,00 e uma mochila que custava R\$ 70,00. O vendedor ofereceu, à mãe da menina, um desconto de 7 reais em cada um dos produtos.

A mãe de Fabiola decidiu levar os dois produtos e pagou o total com uma nota de R\$ 100,00. Quantos reais ela recebeu de troco?

(b) R\$ 14,00

(c) R\$ 37,00

(d) R\$ 93,00

(a) R\$ 7,00

Questão 50

Ana Luiza decidiu viajar de carro para visitar sua amiga que mora a 108 quilômetros de distância da sua casa.

Após percorrer 48 500 metros, ela parou para abastecer o carro e depois seguiu viagem.

Após o abastecimento do carro, quantos metros faltavam para Ana Luiza chegar à casa de sua amiga?

(c) 59 500 metros

(a) 10 800 metros

(b) 48 392 metros

(d) 60 000 metros

Questão 51

Angélica faz balas de coco para vender. A quantidade de balas da última produção foi dividida em 8 saquinhos com 25 balas em cada um, mas 12 balas ficaram sem saquinho. Angélica, então, deu as balas para seus dois sobrinhos repartirem igualmente entre eles.

a) Quantas balas Angélica fez nessa última produção?

b) Se cada saquinho de bala é vendido por Angélica a R\$ 9,00, quantos reais ela vai receber se vender todos os saquinhos?

Questão 52

Uma fábrica produziu 300 camisetas, mas 56 apresentaram defeitos e foram inutilizadas. As outras, sem defeitos, foram embaladas em caixas para 4 camisetas. Quantas caixas foram necessárias?

Questão 53

Jaime foi a uma loja comprar duas camisetas de cores diferentes. Veja as cores de camisetas que ele poderá escolher.

Quantas opções diferentes Jaime terá para escolher as duas camisetas, sendo cada uma de uma cor?

- (b) 4
- (c) 6
- (a) 2
- (d) 8

Questão 54

Pedro mora em Fortaleza, no Ceará, e estava observando as medidas da temperatura máxima de algumas cidades brasileiras, no mesmo dia.

Temperaturas máximas de algumas cidades brasileiras

Em qual dessas cidades a medida da temperatura máxima foi maior? Qual foi a diferença entre as medidas da temperatura máxima registrada nas cidades de Fortaleza e de Florianópolis?

Questão 55

Paulo encontrou imagens dos maiores animais que já existiram em um livro de curiosidades. A imagem que mais chamou a atenção dele foi a da baleia-azul, que pode ter medida de comprimento de até 30 metros.

Veja a comparação da medida de comprimento da baleia-azul e da medida da altura de um adulto.

Qual é a unidade de medida mais adequada para representar a medida da massa de uma baleia-azul?

Questão 56

Aline preparou uma jarra com 2 000 mililitros de chocolate gelado e pensou em distribuí-los em 5 copos de mesma capacidade. Depois de encher o quinto copo, o chocolate que ainda restava na jarra era suficiente para encher completamente mais 3 copos iguais aos anteriores.

Qual é a capacidade de cada copo, em mililitros?

- (c) 1 000.
- (d) 2 050.
- (a) 250.
- (b) 400.

Questão 57

Uma escola levou 54 alunos e 10 professores para uma visita a um museu. Durante a visita, eles foram divididos em grupos de 8 pessoas cada para facilitar a entrada nos locais de visita.

Quantos grupos foram formados?

- (c) 8
- (a) 6
- (d) 10
- (b) 7

Questão 58

A balança de pratos abaixo está em equilíbrio; ela está com dois pesos de 1 kg em um prato, e uma melancia no outro.

Serão acrescentadas duas melancias de mesma massa da que está na balança.

Quantos pesos de 1 kg devem ser colocados no prato da balança, para manter o equilíbrio?

Questão 59

Lorena têm vários brinquedos com a forma de sólidos geométricos. Ela guardou estes 9 brinquedos em uma caixa. Veja.

Caso ela escolha um dos brinquedos aleatoriamente, qual forma de sólido geométrico tem maior chance de ser escolhida? Por quê?

Questão 60

Lívia vai caminhando da casa dela até o trabalho todos os dias. Um dia, ela estimou que, nesse percurso, dava aproximadamente 200 passos.

Para saber a medida da distância que ela percorre para ir ao trabalho, ela mediu o comprimento do pé dela e comparou com o comprimento do passo: o pé dela tem medida de comprimento de 23 centímetros e a medida do comprimento do passo corresponde à de 4 pés.

Quantos metros Lívia percorre, aproximadamente, da casa dela até o trabalho?

Questão 61

Isabela fez metade de um desenho em uma malha quadriculada. Ela quer completar o desenho de modo que ele tenha simetria em relação ao eixo vermelho traçado.

Complete o desenho de Isabela pintando os quadradinhos da malha nas cores corretas.

Questão 62

O grupo de Ana será o terceiro a apresentar o trabalho na feira de Ciências. Cada grupo demora 10 minutos em sua apresentação, e, entre a apresentação dos grupos, há um pequeno intervalo de 2 minutos.

Veja no relógio o horário em que o primeiro grupo iniciou a apresentação.

Qual será o horário indicado no relógio quando o grupo de Ana, que é o terceiro, iniciar a apresentação?

(d) 14 h 29 min

(b) 14 h 25 min

(c) 14 h 27 min

(a) 14 h 21 min

Questão 63

A professora Lívia vai sortear um ingresso para o cinema entre seus alunos. Para isso, ela anotou o nome de cada um deles em um papel, dobrou-os e colocou em uma sacola. Sem olhar, ela vai sortear um dos papéis. Veja o nome dos seus alunos:

Entre os resultados abaixo, passe uma linha em volta do que tem mais chance de ocorrer e pinte de azul o que tem menos chance de ocorrer.

Questão 64

A figura a seguir foi desenhada por um aluno do 4.º ano.

Quando terminou o desenho, ele foi contar a quantidade de ângulos retos do interior da figura.

Qual foi a quantidade de ângulos que ele contou?

Questão 65

Observe na tabela a seguir o tempo necessário para que alguns materiais sejam decompostos.

Se uma porção de cada um desses materiais for lançado na natureza no dia de hoje, quais deles levarão mais tempo para se decomporem do que uma tampa de garrafa?

Questão 66

Veja o troco que Ester recebeu em uma compra que fez na padaria.

Escreva essa quantia usando R\$ e por extenso.

Questão 67

“Muitas pessoas gostam de assistir a filmes no cinema, mas, atualmente, já é possível assisti-los pelo celular! A maior diferença se dá no tamanho da tela. No cinema, as telas podem chegar a 30 metros de comprimento; no celular, a tela tem aproximadamente 15 centímetros de comprimento.”

Lendo essa notícia, Bernardo afirmou: A tela do cinema pode chegar a até 300 centímetros de comprimento. Já a tela do celular tem, aproximadamente, 150 milímetros de comprimento.

As afirmações de Bernardo são verdadeiras? Justifique sua resposta.

Questão 68

A família de Pedro decidiu fazer um cruzeiro nas férias escolares. Para isso, foram a uma agência de viagens a fim de decidir qual roteiro iriam fazer.

Ao chegar na agência, a vendedora mostrou fotos de dois navios de cruzeiro com suas especificações.

Quantas pessoas o navio A os Mares pode transportar a mais, quando comparado ao navio Esperança?

Questão 69

Arthur precisa escolher uma camiseta e uma bermuda para passear com seus amigos. Veja as roupas que ele tem à sua disposição.

Quantas combinações de camiseta e bermuda Arthur pode fazer?

(b) 6

(c) 9

(a) 3

(d) 18

Questão 70

Natália comprou um banco em forma de cubo, como mostra a figura a seguir. Ela pretende pintar a face superior e cada uma das faces laterais do banco com uma cor diferente.

Quantas faces desse banco cúbico serão pintadas?

Questão 71

No sítio de tio Mauro há um termômetro na parede externa da casa. Ontem, às 10 horas da noite, a temperatura estava indicada como mostra a imagem à esquerda. Hoje, às 10 horas da manhã, tio Mauro olhou o termômetro novamente e a temperatura estava indicada como mostra a imagem à direita.

Como variou a temperatura no sítio de tio Mauro entre as 10 horas da noite de ontem e as 10 horas da manhã de hoje?

(c) A temperatura aumentou 20 °C.

(b) A temperatura diminuiu 10 °C.

(a) A temperatura aumentou 10 °C.

(d) A temperatura não aumentou nem diminuiu.

Questão 72

Cada quadradinho desta malha quadriculada tem medida de área de 1 cm².

Desenhe na malha quadriculada 2 figuras diferentes, cada uma com medida de área de 20 cm² e com medida de perímetro maior do que 20 cm.

Questão 73

Pedro estava conversando com o pai dele sobre o preço de 3 carros que viu em uma propaganda.

O pai de Pedro pediu a ele que fizesse uma lista com o preço dos carros em ordem decrescente. Como ficou a lista de Pedro?

(d) R\$ 28 500,00; R\$ 53 200,00; R\$ 32 900,00.

(c) R\$ 28 500,00; R\$ 32 900,00; R\$ 53 200,00.

(b) R\$ 32 900,00; R\$ 28 500,00; R\$ 53 200,00.

(a) R\$ 53 200,00; R\$ 32 900,00; R\$ 28 500,00.

Questão 74

Carlos e seus amigos fizeram suco para o lanche comunitário na escola. Sobrou suco em quantidade maior que 1,5 litro e menor que 2 litros.

Agora, eles precisam guardar o suco que sobrou. A escola tem à disposição alguns recipientes, e Carlos deve escolher um deles, estimando a sua capacidade.

Qual é o recipiente que atende corretamente à estimativa de Carlos?

(d)

Um balde.

(b)

Uma caixa de leite.

(a)

Uma lata de refrigerante.

(c)

Um copo de liquidificador.

Questão 75

Veja as cédulas e moedas que Olívia tem em sua carteira.

Qual é o valor, em reais, que Olívia tem em sua carteira?

(a) R\$ 122,70

(b) R\$121,80

(d) R\$ 118,70

(c) R\$ 119, 80

Questão 76

A população estimada de Nova Lima, município brasileiro do estado de Minas Gerais, era de 92 178 habitantes no ano de 2017.

Fonte de consulta: IBGE CIDADES. Disponível em: <[https://cidades.ibge.gov.br/](https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mg/nova-lima/panorama)

brasil/mg/nova-lima/panorama>. Acesso em: 12 jan. 2018.

Como o número de habitantes dessa cidade pode ser decomposto?

(d) $90 + 2 + 100 + 70 + 8$

(a) $9 \times 10\,000 + 2 \times 1\,000 + 1 \times 100 + 7 \times 10 + 8$

(b) $9 + 10\,000 \times 2 + 1\,000 \times 1 + 100 \times 7 + 10 \times 8$

(c) $9 \times 10 + 2 + 1 \times 100 + 7 \times 10 + 8$

Questão 77

Mateus traçou uma linha reta sobre algumas figuras para verificar quais delas apresentam simetria de reflexão em relação à linha traçada.

Quais dessas figuras apresentam simetria de reflexão em relação à linha reta traçada?

(b) Apenas A e C.

(d) Apenas A, C e D.

(c) Apenas A, B e C.

(a) Apenas A e B.

Questão 78

Observe o cata-vento que Vinícius desenhou sobre uma malha quadriculada.

Considerando o como unidade de medida de área, qual é a área desse cata-vento?

(c) 24

(b) 20

(d) 28

(a) 16

Questão 79

Observe o preço do litro do etanol anunciado em um posto de combustível.

Observe o número na forma decimal utilizado para representar o preço do etanol nessa promoção. Esse número é maior ou menor do que 2,9? Explique como você resolveu.

Questão 80

Sônia comprou alguns eletrodomésticos em uma loja. No ato da compra, pagou R\$ 500,00; o restante dividiu em 22 parcelas, conforme o quadro a seguir.

Quanto custaram os eletrodomésticos que Sônia comprou?

Questão 81

Felipe está ajudando a organizar as cadeiras no auditório da escola para a apresentação de uma peça de teatro. Ele organizou 13 fileiras, colocando 12 cadeiras em cada uma.

Sabendo que cada cadeira será ocupada por uma única pessoa, qual é o número máximo de pessoas que conseguirão assistir a essa peça sentadas?

(d) 156

(a) 120

(c) 155

(b) 132

Questão 82

Bruno comprou um chiclete de fita com 10 centímetros de comprimento. Como cinco amigos pediram um pedaço, Bruno guardou metade do chiclete e dividiu o restante igualmente entre seus amigos. Veja uma representação do chiclete.

Mostre, no desenho, como o chiclete foi repartido por Bruno e escreva as frações correspondentes aos pedaços que cada amigo recebeu.

Questão 83

Gertrudes quer colocar um tipo de flor em um tipo de vaso para alegrar a sala de sua casa. Veja as flores e os vasos que ela poderá escolher.

Calcule quantas opções Gertrudes tem para escolher uma das flores e um dos vasos.

Questão 84

Veja, nesta malha quadriculada, a proposta de forma e tamanho de 2 canteiros que serão construídos no condomínio em que Paulo mora.

Sabendo que o lado de cada quadradinho da malha quadriculada equivale a 1 m^2 , qual será a medida da área de cada canteiro?

(c) Canteiro 1: 43 m^2 ; canteiro 2: 42 m^2 .

(a) Canteiro 1: 44 m^2 ; canteiro 2: 42 m^2 .

(b) Canteiro 1: 41 m^2 ; canteiro 2: 41 m^2 .

(d) Canteiro 1: 44 m^2 ; canteiro 2: 44 m^2 .

Questão 85

Observe o aquário que Malu comprou para colocar peixinhos. Ela quer decorar a parte da frente do vidro do aquário com uma fita colorida. Para saber a medida do comprimento da fita, Malu deve calcular a medida do perímetro dessa parte de vidro.

Calcule quantos centímetros de fita Malu vai precisar para decorar o aquário.

Questão 86

Júlia propôs um desafio a Bianca: “Pensei em um número, adicionei 120 unidades a ele, e o total deu 210. Em qual número eu pensei?”

Qual deve ser a resposta de Bianca para que ela acerte o desafio?

(c) 190

(d) 330

(b) 110

(a) 90

Questão 87

Observe o contorno de algumas planificações de sólidos geométricos.

Marque com um **X** as figuras que não têm nenhum ângulo reto.

Questão 88

Marina está na porta de entrada de uma clínica, onde será atendida no Consultório 4.

Complete as lacunas para descrever a trajetória que Marina deverá fazer para chegar ao lugar em que será atendida. Utilize as palavras direita e esquerda.

Marina entrará na clínica pela Recepção. Ao entrar, ela deverá virar à _____ e caminhar na direção do Consultório 1. Em seguida, deverá virar à _____ no corredor. Seguirá em frente até à porta de entrada da Sala de espera à _____. Marina, então, atravessará essa sala e virará à _____ no corredor. Ela deverá seguir em frente neste corredor até a segunda porta à _____, para entrar no Consultório 4.

Questão 89

Mateus descobriu que o estado de Sergipe tem medida de área de 21 918 quilômetros quadrados. Se ele arredondar este número para a unidade de milhar exata mais próxima, irá obter:

(b) 21 000 quilômetros quadrados.

(c) 22 000 quilômetros quadrados.

(a) 21 900 quilômetros quadrados.

(d) 21 920 quilômetros quadrados.

Questão 90

A professora do 4º ano pegou R\$ 180,00 que os alunos arrecadaram para o piquenique e foi ao supermercado fazer compras para o lanche. Na hora de pagar, ela entregou todo o dinheiro que arrecadou. Leia o que a funcionária do caixa falou:

Qual é o valor do troco que a professora deve receber?

(a) R\$ 15,25

(d) R\$ 16,75

(c) R\$ 16,25

(b) R\$ 15,75

Questão 91

Carlos está indeciso sobre a embalagem que usará para colocar as lembrancinhas do aniversário de seu filho. Ele foi a uma loja especializada e solicitou embalagens em forma de prismas com bases triangulares e pentagonais. O vendedor apresentou as quatro opções a seguir.

De acordo com as características solicitadas, qual(is) embalagem(ns) Carlos escolheu?

(d) 4

(a) 1 e 2

(b) 1

(c) 3 e 4

Questão 92

Lúcia mora em São Paulo (SP) e vai passar as férias na casa do primo Lucas, que mora no Rio de Janeiro (RJ).

Região Sudeste

A distância entre essas cidades, em linha reta, mede 361 km. Mas Lúcia vai fazer o percurso entre elas pela estrada indicada em vermelho no mapa acima.

Qual é a medida estimada da distância que ela vai percorrer nessa estrada?

(c) 440 km

(a) 270 km

(b) 361 km

(d) 720 km

Questão 93

Carolina faz balas de goma para festas. Seu Otávio, o pai dela, faz os pacotes e depois os entrega. As balas vão embaladas em pacotes de 9 balas cada.

Toda semana, Carolina envia os sacos de balas para seu Otávio embalar, de modo que sempre sobrem duas balas para ele comer enquanto assiste à televisão.

Qual dos sacos abaixo Carolina envia para seu pai?

(c) Um saco com 90 balas de goma.

(d) Um saco com 182 balas de goma.

(b) Um saco com 16 balas de goma.

(a) Um saco com 9 balas de goma.

Questão 94

Veja a foto do estádio Governador Magalhães Pinto, mais conhecido como Mineirão, localizado em Belo Horizonte, Minas Gerais.

Considere que o campo de futebol do Mineirão tem a forma retangular, com 105 metros de medida de comprimento e 68 metros de medida de largura.

Calcule quantos metros um jogador vai percorrer ao caminhar ida e volta pelo maior lado do campo.

Questão 95

Alex passou o dia observando a temperatura da sua cidade, Santa Rosa, no Rio Grande do Sul, no dia 15 de novembro. Quando ele acordou, a temperatura era de 24 °C. Duas horas depois, estava em 25 °C. Na hora do almoço, a temperatura estava próxima de 30 °C. Às 15 horas, era de 34 °C, e antes de dormir estava próxima de 28 °C.

Elabore um gráfico de colunas com as temperaturas máxima e mínima desse dia na cidade de Santa Rosa.

Questão 96

Pedro gastou um total de R\$ 600,00 com material para fabricação de três mesas iguais, que ele vendeu de uma única vez por R\$ 1 800,00.

Descontando o valor que Pedro gastou com o material, quantos reais ele recebeu por cada mesa?

(b) R\$ 600,00

(d) R\$ 1 800,00

(a) R\$ 400,00

(c) R\$ 1 200,00

Questão 97

Tânia gosta de sucos para matar a sede. Em um dia de calor, ela fez meio litro de suco de laranja, depois fez meio litro de suco de limão e, finalmente, fez meio litro de suco de maçã.

Ao todo, quantos mililitros de suco Tânia fez?

Questão 98

Carlos vai pegar uma figurinha do grupo 1 e uma do grupo 2 para formar um par. Quantos pares diferentes Carlos poderá formar?

Questão 99

Silene irá a um casamento e está se arrumando em frente ao espelho. O último detalhe é a bolsa que usará. A imagem a seguir mostra a bolsa de Silene.

Entre as figuras abaixo, há uma que corresponde à imagem da bolsa de Silene no espelho. Assinale qual é essa bolsa.

Questão 100

Marcelo foi ao supermercado com seu pai, a fim de fazer compras para o café da manhã. Eles compraram alguns alimentos e, ao invés de usar sacolas, colocaram as compras em uma caixa, como a da imagem abaixo.

A caixa lembra qual figura geométrica espacial?

Questão 101

Gabriel, Vinícius, Tamires e Lívia foram a um restaurante. Cada um deles pediu 1 sanduíche e 1 refrigerante e, ao final, resolveram dividir o valor da conta igualmente. O total gasto por eles no restaurante foi R\$ 76,00.

Quanto cada um deles deve pagar?

(b) 15 reais.

(a) 11 reais.

(c) 19 reais.

(d) 38 reais.

Questão 102

A professora Vanessa vai propor uma atividade de artesanato para suas três turmas.

Cada turma vai receber 25 tiras de pano branco com 5 cm de comprimento que depois serão tingidas.

A professora Vanessa vai comprar o tecido, mas descobriu que essas tiras são vendidas apenas em metros inteiros.

Faça uma estimativa e descubra quantos metros de tecido ela precisa comprar para distribuir a todas as suas turmas.

Questão 103

Para trabalhar uma das ideias da multiplicação, a professora de Matemática organizou os alunos em 4 grupos e propôs um jogo. No final da partida, cada grupo anotou em uma tabela os pontos obtidos no jogo.

Decomponha, de 2 maneiras diferentes, o número de pontos do grupo que obteve a maior pontuação.

Questão 104

Marisa tinha R\$ 400,00 e gastou metade desse valor comprando roupas novas. Do restante, gastou metade na compra de um par de sandálias. Do que sobrou, gastou metade na compra de uma bolsa. E, por fim, do restante, gastou a quinta parte na compra de um esmalte.

Quantos reais Marisa gastou na compra do esmalte?

(a) 5

(b) 10

(c) 25

(d) 50

Questão 105

Veja as notas que Cátia levou a uma loja para comprar um jogo de videogame.

Na loja, Cátia soube que poderia comprar o jogo pagando a 1ª prestação à vista e o restante em 4 prestações iguais.

Sabendo que o valor da 1ª prestação é igual ao valor das demais, qual é o valor de cada prestação?

Questão 106

Em uma campanha de arrecadação de alimentos, uma escola arrecadou 1 500 kg de alimentos no 1º dia, mas, dessa quantidade, 80 kg não eram de alimentos não perecíveis e precisaram ser desconsiderados.

No 2º dia, foram arrecadados mais 195 kg de alimentos não perecíveis. Qual é a quantidade total de alimentos não perecíveis que foi arrecadada?

- (b) 1 500 kg
- (a) 1 420 kg
- (d) 1 695 kg
- (c) 1 615 kg

Questão 107

Um avião comercial tem 36 fileiras de poltronas, e cada uma das fileiras tem 6 poltronas. Quantos passageiros viajam nesse avião quando nenhum lugar fica vazio?

- (d) 92
- (c) 102
- (a) 216
- (b) 186

Questão 108

O pai de Lorena quer comprar um violão para a filha começar a estudar música. Veja o violão que ele viu e de que gostou.

Qual é a diferença entre o valor da compra em 4 vezes e o da compra à vista desse violão?

Questão 109

A imagem abaixo é do tênis que José, de 9 anos, usa para caminhar e passear.

Qual das medidas a seguir é a que mais se aproxima da medida real desse tênis?

Questão 110

Veja as caixas desmontadas que Luana pegou. Ela vai montar as caixas usando cola e fita adesiva.

Depois de montadas, as caixas terão formato de sólidos geométricos. Quais são os nomes desses sólidos geométricos?

Questão 111

Na entrada de uma loja de materiais para construção, o vendedor anunciava a oferta.

Nessa promoção, quanto custa cada saco de cimento?

- (b) R\$ 35,00
- (d) R\$ 30,00
- (c) R\$ 32,00
- (a) R\$ 40,00

Questão 112

Na biblioteca da escola de Mariana, há 950 livros de aventura. Na biblioteca da escola de Anastácia, há 610. Há quantos livros de aventura a mais na biblioteca da escola de Mariana?

- (a) 304
- (d) 430
- (b) 340
- (c) 360

Questão 113

Ana Paula foi ao circo para assistir a um espetáculo com início às 17 h 45 min. O espetáculo teve duração de 150 minutos.

Registre nos relógios os horários de início e de término do espetáculo.

Questão 114

O intervalo de zero até 1, na reta numérica, foi dividido em 3 partes iguais. Observe.

Qual é a fração representada pela letra **B**, considerando a divisão feita na reta?

Questão 115

Para uma gincana da escola, as turmas do 4º ano e as turmas do 5º ano deveriam arrecadar latinhas de alumínio para reciclagem. As turmas do 4º ano arrecadaram 5 sacos com 100 latinhas em cada um e as turmas do 5º ano arrecadaram 3 sacos com 97 latinhas em cada um.

Quantas latinhas foram recolhidas por essas turmas?

- (a) 197 latinhas.
- (d) 791 latinhas.
- (b) 209 latinhas.
- (c) 785 latinhas.

Questão 116

Aline comprou uma mochila de couro que custava R\$ 135,00, mas que estava com um desconto de R\$ 15,00.

Aline dividiu o valor da mochila em três parcelas iguais. Qual foi o valor de cada parcela?

- (d) R\$ 60,00
- (a) R\$ 40,00
- (b) R\$ 45,00
- (c) R\$ 50,00

Questão 117

Depois de aprender sobre frações, Luciana registrou algumas delas. Veja abaixo.

Escreva essas frações em ordem crescente.

Questão 118

Bernardo fez um quadro decorativo utilizando 4 azulejos, conforme mostra esta imagem.

Qual das frações a seguir representa 2 azulejos em relação ao quadro todo?

- (a)
- (c)
- (d)
- (b)

Questão 119

Veja as partes das figuras que Regina desenhou na malha quadriculada.

Complete as figuras para que elas apresentem simetria de reflexão em relação ao eixo de simetria traçado.

Questão 120

Observe as letras abaixo. Nelas estão traçadas algumas linhas em vermelho.

Marque com um X as figuras em que há simetria em relação à linha traçada.

Questão 121

Em um mesmo dia do mês de junho, duas cidades brasileiras apresentavam temperaturas bem diferentes no início da manhã.

Complete a tabela seguinte com as temperaturas em outras duas cidades brasileiras, na mesma hora e no mesmo dia das anteriores, sabendo que:

- a temperatura em Crato, no Ceará, indicava 22 °C a mais do que a temperatura em Urupema, em Santa Catarina;
- a temperatura em Belém, no Pará, era 3 °C menor do que a temperatura de Petrolina, em Pernambuco.

Questão 122

Ana colocou algumas bolas numeradas em uma caixa e vai retirar uma delas sem olhar.

Há mais chance de Ana retirar uma bola com um número par ou com um número ímpar? Justifique.

Questão 123

Em uma obra, um caminhão faz 8 viagens diariamente: 4 indo e 4 voltando. A cada viagem de ida, são transportados 570 tijolos nesse caminhão.

Quantos tijolos são transportados por dia nesse caminhão?

Questão 124

Carlos calculou a medida do perímetro da porta da sala de aula, que tem 210 centímetros de medida de altura e 90 centímetros de medida de largura.

Qual é a medida do perímetro dessa porta?

- (a) 300 centímetros.
- (b) 420 centímetros.
- (c) 510 centímetros.
- (d) 600 centímetros.

Questão 125

Juliana foi a um restaurante e verificou que o cardápio tinha “iogurte com fruta” e dispunha de algumas opções. Ela poderia escolher entre 3 tipos de iogurte e 4 tipos de frutas.

a) Observe o exemplo e complete a tabela com as opções de iogurte com fruta que Juliana pode escolher.

b) De acordo com esta tabela, quantas são as diferentes possibilidades de pedir iogurte com fruta? Qual operação você pode efetuar para descobrir isso sem construir a tabela?

Questão 126

A balança está em equilíbrio com 4 sacos de trigo em um dos pratos e um saco de trigo e um “peso” no outro prato. Todos os sacos de trigo são iguais, com massa de 3 kg cada.

- a) Qual é a massa desconhecida do “peso” colocado no prato 2 na balança?
- b) Se colocarmos mais 2 desses sacos de trigo no prato 1 da balança, precisaremos trocar o “peso” do prato 2 para que a balança continue equilibrada. Qual deverá ser a massa desse novo “peso”?

Questão 127

Carla construiu um polígono de 5 lados utilizando palitos de dente. Cada palito tem 6 centímetros de medida de comprimento.

Qual é a medida do perímetro desse polígono? Que nome esse polígono recebe e quantos vértices ele tem?

- (a) 30 centímetros; pentágono e tem 5 vértices.
- (c) 42 centímetros; pentágono e tem 5 vértices.
- (b) 48 centímetros; octógono e tem 8 vértices.
- (d) 48 centímetros; pentágono e tem 5 vértices.?

Questão 128

Em uma cidade, há coleta de lixo 3 vezes por semana. A prefeitura observou que os caminhões recolhem 3 toneladas de lixo por dia de coleta.

Em uma semana, quantos quilogramas de lixo são recolhidos nessa cidade?

Questão 129

No vestiário da Academia Vida Saudável há um guarda-volumes para que os associados deixem seus pertences enquanto se exercitam. Os armários são identificados por um código composto de uma letra e um número.

Tadeu guardou sua jaqueta em um armário que está 3 armários acima e 2 armários à direita do armário de Enrico. Se o armário de Enrico tem código B7, qual é o código do armário em que Tadeu guardou sua jaqueta?

- (d) D10.

- (c) E9.
- (a) E5.
- (b) B9.

Questão 130

Para uma festa do bairro, foram distribuídos 630 convites para adultos e crianças. No dia da festa, 79 pessoas não compareceram. Vieram para a festa 205 homens, 230 mulheres e o restante eram crianças.

Qual a diferença entre o número de adultos e o número de crianças que foram à festa do bairro?

- (c) 319
- (d) 551
- (b) 195
- (a) 116

Questão 131

Uma loja vende botões em 3 tipos de caixas. Na caixa pequena são colocados 10 botões, na caixa média são colocados 100 botões, e 1 000 botões são colocados na caixa maior.

Outro dia, a loja recebeu 5 340 botões para serem colocados nessas caixas. Qual é o menor número de caixas necessário para guardar todos esses botões?

Questão 132

Os dados de uma pesquisa feita com a comunidade local sobre a qualidade do ensino em uma escola do bairro estão no quadro a seguir. As pessoas podiam classificar o ensino como ruim, regular, bom, muito bom e ótimo.

Organize os dados do quadro em uma tabela.

Questão 133

Alexandre está economizando dinheiro para comprar uma máquina fotográfica. Ele tem R\$ 150,00 e a máquina custa R\$ 1 545,00.

Quanto dinheiro Alexandre precisa economizar, além do que já tem, para comprar a máquina fotográfica?

Questão 134

Veja as diferentes figuras que Juliana desenhou em uma malha quadriculada.

Quais dessas figuras têm a mesma medida de área?

- (c) Figuras 2 e 3.
- (b) Figuras 1 e 4.
- (a) Figuras 1 e 3.
- (d) Figuras 1 e 2.

Questão 135

Os alunos de uma turma do 4º ano estão em um acampamento de férias. Além dos horários de atividades, há um horário vago em que eles podem fazer o que quiserem.

O líder do acampamento fez uma pesquisa sobre as preferências desses alunos e colocou o resultado da pesquisa na tabela a seguir.

Produza um parágrafo descrevendo:

- a) a quantidade de alunos que responderam à pesquisa;
- b) a atividade preferida dos meninos;
- c) a atividade preferida das meninas;
- d) a atividade preferida pela maior parte dos alunos da turma.

Questão 136

Lívia tem uma calculadora igual à da ilustração.

Em uma brincadeira, ela realizou as seguintes etapas.

- Apertou os botões com os números destacados em ordem decrescente.
- Apertou o botão com o sinal de menos.
- Apertou os botões com os números destacados em ordem crescente.
- Apertou o botão com o sinal de igual.

Qual número apareceu no visor?

(b) 7 263

(c) 7 410

(d) 7 557

(a) 594

Questão 137

O professor de Matemática de Eduarda pediu aos alunos que, utilizando a planificação abaixo, montem um sólido geométrico e escrevam o nome dele, identificando a forma da base.

Qual é o nome do sólido geométrico que Eduarda vai montar? Como ele deve ficar quando estiver montado?

(d)

(b)

(c)

(a)

Questão 138

O planeta Vênus tem a medida do diâmetro equatorial de aproximadamente 12 103 quilômetros.

Fonte de consulta: PLANETÁRIO UFSC. Disponível em: <<http://planetario.ufsc.br/o-sistema-solar/>>. Acesso em: 19 jan. 2018.

Escreva esse número por extenso.

Questão 139

A professora Carolina pediu a cada criança que colasse exatamente 5 figurinhas em cada página do caderno.

Mariana tem 62 figurinhas, Carlos tem 47 figurinhas e Geraldo tem 77 figurinhas.

a) O que esses números têm em comum? Se cada criança colar 5 figurinhas em cada página do caderno, então quantas figurinhas sobrarão para cada uma?

b) Complete a tabela e verifique sua resposta.

Questão 140

Paola reserva um horário da tarde para tomar lanche. Ela tem somente 3 canecas e 2 pratos de sobremesa.

Quantos conjuntos diferentes de caneca e prato de sobremesa Paola pode fazer para tomar lanche?

(b) 3.

(a) 2.

(d) 6.

(c) 5.

Questão 141

Mário gosta muito de cuidar da horta que fez em um terreno retangular. Para proteger melhor a horta, Mário cercará o terreno com tela de arame. Uma volta de tela em torno do terreno será suficiente. Observe na imagem a seguir as medidas do terreno.

Quantos metros de tela de arame serão necessários para cercar o terreno?

(d) 300 m

(b) 74 m

(c) 100 m

(a) 37 m

Questão 142

A gerente de um supermercado elaborou uma tabela com a quantidade, em quilogramas, de alguns produtos vendidos nos últimos dois meses.

De acordo com a tabela apresentada, qual foi o produto mais vendido nesse período de dois meses? Quantos quilogramas foram vendidos desse produto?

Resposta: _____

Questão 143

Gustavo tem 19 figurinhas e Pedro tem o triplo do número de figurinhas de Gustavo. Quantas figurinhas Pedro tem no total?

- (a) 22 figurinhas.
- (d) 57 figurinhas.
- (b) 27 figurinhas.
- (c) 38 figurinhas.

Questão 144

Uma televisão pode ser comprada com uma entrada de R\$ 256,00 e 4 prestações de R\$ 672,00. Mas, se for comprada à vista, há um desconto de R\$ 295,00 em relação ao preço total a prazo.

Qual é o preço à vista dessa televisão?

- (d) R\$ 2 944,00
- (b) R\$ 2 688,00
- (c) R\$ 2 727,00
- (a) R\$ 2 649,00

Questão 145

Guilherme desenhou uma estrela de 5 pontas utilizando uma régua. Ele começou a desenhar às 8:56:10 e finalizou o desenho às 9:00:20.

Quantos segundos Guilherme levou para desenhar essa estrela?

- (b) 920 s
- (c) 250 s
- (a) 4 s
- (d) 240 s

Questão 146

Existem inúmeras suposições sobre a história da pizza. Alguns historiadores acreditam que os egípcios foram os primeiros a misturar farinha com água. Outros afirmam que os gregos foram os primeiros a fazer massas à base de farinha de trigo, de arroz ou de grão-de-bico e assá-las em tijolos quentes.

Atualmente, é muito comum as *pizzas* serem servidas divididas em 8 fatias, como a representação desta imagem.

Pinte o correspondente a desta *pizza*.

Questão 147

Marcela quer preparar 80 copinhos iguais de gelatina para levar no piquenique que fará com os colegas da escola. Na semana passada, Marcela também fez gelatina e precisou de 2 pacotes para preparar 20 desses copinhos. Quantos pacotes de gelatina, no mínimo, Marcela deverá comprar para encher todos os 80 copinhos para o piquenique?

Questão 148

Observe a imagem de uma casa desenhada nesta malha quadriculada. Cada quadrinho da malha tem lados com medida de comprimento de 5 mm.

Calcule a medida da área da casinha, em mm², e explique a resolução que você fez.

Questão 149

Jorge tem uma oficina de consertos de telefone celular. A cada dia entram 100 aparelhos para conserto, que são divididos igualmente entre todos os funcionários.

Jorge recebeu um pacote com 500 celulares para conserto e vai começar o trabalho na segunda-feira. Em que dia da semana o trabalho estará pronto?

- (d) Na sexta feira.
- (b) Na quarta feira.
- (c) Na quinta feira.
- (a) Na terça feira.

Questão 150

Um carpinteiro desenhou quatro pequenas peças de madeira, chamadas de A, B, C e D, em uma malha quadriculada. Nessa malha, o lado de cada quadradinho mede 1 centímetro.

Quais os desenhos feitos pelo carpinteiro que possuem a mesma área?

- (a) A e B.
- (c) C e D.
- (d) D e A.
- (b) B e C.

Questão 151

Seu Rômulo é fazendeiro e colheu 122 quilogramas de café. Os funcionários dele transportarão esse café da lavoura até o galpão de armazenagem. Eles conseguem levar 24 quilogramas por vez.

Quantas viagens, no mínimo, os funcionários precisarão fazer?

Questão 152

Uma empresa de turismo utiliza diariamente 12 micro-ônibus para levar visitantes da cidade do Rio de Janeiro a Petrópolis. Cada micro-ônibus tem 26 poltronas. Em um sábado bem movimentado, foram disponibilizados mais 6 micro-ônibus para esse passeio, e todos partiram com lotação máxima.

Quantas pessoas a empresa de turismo levou a Petrópolis nesse sábado?

- (d) 624
- (c) 468
- (a) 156
- (b) 312

Questão 153

Observe a reta numérica e o intervalo de 0 até 1. Esse intervalo foi dividido em 10 partes iguais.

Ricardo assinalou o ponto P sobre a reta numérica.

Qual das frações abaixo representa o ponto P, assinalado na reta numérica?

- (c)
- (d)
- (b)
- (a)

Questão 154

Na escola de Daniela, as competições dos jogos escolares foram divididas em cinco modalidades esportivas: basquete, futebol, natação, vôlei e balé. Observe, na tabela, a escolha dos 40 alunos da sala da menina pelas modalidades esportivas da competição.

Quais as modalidades esportivas que, juntas, foram escolhidas pela metade dos alunos?

Questão 155

O vendedor da loja de brinquedos Alegria registrou em uma tabela o preço e a quantidade vendida de cada tipo de brinquedo. Observe:

Faça de conta que você é o gerente da loja. Você deve refazer a tabela, trocando a ordem das colunas de maneira que as quantidades de brinquedos estejam em ordem crescente, da esquerda para a direita.

Questão 156

Os alunos do 4º ano de uma escola no Chuí, município mais ao sul do Brasil, estavam curiosos para saber a distância entre sua cidade e o Oiapoque, município mais ao norte do Brasil. Eles pesquisaram e descobriram que, para ir e voltar pelas estradas do país, precisariam percorrer 11 292 quilômetros.

Escreva, por extenso, o número que representa essa distância em quilômetros.

Questão 157

Jéssica é decoradora. Ela realizou dois projetos de jardins em blocos, como mostra a imagem a seguir. Os jardins estão representados pelos quadradinhos verdes sobre a malha quadriculada. Cada quadradinho dessa malha representa um quadrado de área 1 m^2 .

Comparando as áreas dos dois jardins, o que se pode concluir?

Questão 158

O diretor do Clube dos Animais sorteará um prêmio entre os associados que realizaram ações de resgate de cães abandonados no último ano.

O quadro a seguir mostra o nome dos associados que participarão do sorteio:

Ao sortear o nome de um associado do Clube, é mais provável que esse nome comece com a letra

- (a) A.
- (c) G.
- (b) B.
- (d) T.

Questão 159

O professor de Jorge propôs à turma a seguinte brincadeira.

- Pense em um número entre 1 000 e 5 000.
- Adicione 2 300 ao número que você pensou.
- Em seguida, subtraia 3 500 desse número.
- Por fim, adicione 1 200 e diga o resultado.

Jorge, que havia pensado no número 2 000, percebeu uma coincidência na resposta que encontrou.

Calcule o resultado que Jorge encontrou e explique qual foi a coincidência.

Questão 160

Juliano vai participar do sorteio de um número entre os que estão registrados na cartela representa a seguir.

Juliano precisa escolher uma das seguintes opções para o sorteio:

- 1ª opção: números pares;
- 2ª opção: números ímpares;
- 3ª opção: números da ordem das centenas;
- 4ª opção: números com algarismo 1 na ordem das unidades.

Qual das opções Juliano deve escolher para ter maior chance de ser sorteado?

- (a) 1ª opção.
- (b) 2ª opção.
- (d) 4ª opção.
- (c) 3ª opção.

Questão 161

A diretoria do Clube de Informática está organizando uma gincana de aniversário. Os times serão identificados por meio de camisetas coloridas. A primeira remessa de camisetas chegou, dividida em seis pacotes:

Pedro será o primeiro a receber a camiseta sorteada.

Qual camisa ele tem mais chance de receber? Explique.

Questão 162

Observe a regra usada para formar a sequência de números abaixo:

3, 6, 9, 12, 15, ... , 21, 24, 27

Qual é o número que completa a sequência?

(d) 19

(b) 17

(a) 16

(c) 18

Questão 163

O professor de Geografia apresentou a bandeira do Nepal, uma nação localizada no continente asiático, e aproveitou para mostrar os ângulos dessa bandeira. O professor marcou os ângulos da bandeira com números de 1 a 5.

Indique os ângulos da bandeira que são menores que o ângulo reto, os ângulos que são retos e os ângulos maiores que o ângulo reto.

Questão 164

Tiago comprou 4 garrafas de água de 2 litros cada uma e 1 garrafa de 500 mililitros.

Quantos mililitros de água Tiago comprou? Que estratégia você utilizou para descobrir?

Questão 165

O marcador de combustível do automóvel de Ricardo está representado a seguir. A letra E representa que o tanque está vazio; a letra F representa que o tanque está cheio.

Qual fração representa a quantidade de combustível que há no automóvel de Ricardo?

Questão 166

Marcela fez um treino de três dias para participar de uma equipe de corrida. No primeiro dia, ela caminhou 3 750 metros. No segundo dia, caminhou 1 560 metros e correu mais 1 375 metros. No terceiro dia, Marcela correu 2 315 metros.

Quantos quilômetros Marcela percorreu durante os três primeiros dias de treino?

Questão 167

Um fabricante de eletrodomésticos realizou uma pesquisa com 100 clientes compradores sobre a qualidade do forno modelo Super 100, fazendo a cada cliente a seguinte pergunta:

Os resultados da pesquisa foram organizados no quadro a seguir.

Construa um gráfico de setores mostrando a opinião dos clientes. Para isso, use o círculo abaixo, dividido em quatro partes iguais. Dê um título para o gráfico e escolha uma cor para cada tipo de opinião.

Questão 168

Vítor está brincando com um jogo de tabuleiro em que o objetivo é chegar primeiro ao túnel para o próximo nível do jogo. Ele sorteou 5 cartas com indicações de direção e sentido que deveria seguir. O quadrado vermelho indica a casa em que Vítor está e a seta indica a direção para a qual ele deve ir inicialmente.

Siga as instruções que Vítor recebeu nas cartas sorteadas, marcando o caminho percorrido, e escreva se ele conseguiu chegar ao túnel para o próximo nível do jogo.

Questão 169

Em um dia de verão, Vinícius encontrou uma tabela com as medidas das temperaturas máxima e mínima registradas em algumas cidades do estado onde ele mora. Veja a tabela.

Temperaturas mínima e máxima de cidades do Maranhão

Ele escolheu uma dessas cidades e construiu um gráfico de barras para representar a medida da temperatura máxima e a medida da temperatura mínima nesse dia. Observe.

Qual foi a cidade que Vinícius escolheu para construir o gráfico de barras?

- (c) Carolina (MA).
- (d) São Luís (MA).
- (b) Imperatriz (MA).
- (a) Balsas (MA).

Questão 170

Pedro colocou as imagens de cada um destes sólidos geométricos em uma sacola.

Pedro retirar dessa sacola a imagem de um sólido geométrico que tenha exatamente 6 faces é:

- (b) impossível.
- (c) pouco provável.
- (d) bastante provável.
- (a) certeza.

Questão 171

A professora preparou, com os alunos, 45 sanduíches para serem levados a uma excursão ao parque municipal. Os sanduíches foram distribuídos igualmente em 3 cestas.

Quantos sanduíches foram colocados em cada cesta?

- (a) 3 sanduíches.
- (c) 45 sanduíches.
- (d) 135 sanduíches.
- (b) 15 sanduíches.

Questão 172

Beatriz, Camila, Daniel e Emerson estão treinando para uma corrida. Beatriz, durante o treino, percorreu da pista, Camila percorreu da pista, Daniel percorreu da pista e Emerson percorreu da pista. A pista de treinos está representada no segmento de reta abaixo; o zero é o ponto de partida e o número 1 é o ponto de chegada.

Nomeando cada corredor pela letra inicial de seu nome, localize-os no segmento de reta que representa a pista que está sendo percorrida por eles.

Questão 173

Pedro dobrou uma folha em formato de quadrado ao meio e obteve uma folha com formato de triângulo.

Quantos ângulos retos esse triângulo possui?

- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (a) 1

Questão 174

Os alunos de duas turmas do 4º ano realizaram uma pesquisa sobre suas cores preferidas e construíram uma tabela com os dados coletados.

Construa um gráfico de colunas com os dados coletados na pesquisa realizada pelos alunos do 4º ano.

Questão 175

Veja nesta tabela alguns dos rios mais extensos do mundo

Rios mais extensos no mundo

- a) Escreva em ordem crescente os números que representam a medida da extensão desses rios.
- b) Escreva a ordem e o valor posicional que cada algarismo representa no maior desses números.

Questão 176

Ana estava juntando dinheiro em seu cofrinho para comprar um livro de R\$ 25,00. Ao quebrá-lo, contou 40 moedas de 5 centavos, 36 moedas de 25 centavos e 21 moedas de 1 real.

Veja as moedas que Ana retirou do cofrinho:

- 40 moedas como esta:

- 36 moedas como esta:

- 21 moedas iguais a esta:

Ana conseguirá comprar o livro com a quantia que tinha em seu cofrinho? Por quê?

Resposta: _____

Questão 177

Um levantamento feito na biblioteca de uma escola registrou que ela tem 1 234 livros no acervo. A comunidade doou mais 367 livros à biblioteca.

Calcule o total de livros que a biblioteca passou a ter depois da doação.

Questão 178

Uma lavanderia organizou 840 peças de roupa em 7 grandes cestos pela manhã; com a mesma quantidade de roupa em cada um deles. À tarde, organizou 756 peças de roupa em 6 cestos do mesmo tipo, distribuindo-as também em quantidades iguais.

Em qual período do dia havia maior quantidade de peças de roupa no cesto?

Questão 179

O professor de Bernardo convidou todos os alunos da classe a participar da elaboração de etiquetas para identificar alguns sólidos geométricos.

Bernardo recebeu a seguinte ficha:

Como Bernardo deve preencher essa ficha?

Questão 180

Gabriel colocou 2 pacotes de farinha de trigo de mesma medida de massa na balança de pratos. Além dos pacotes, já havia nos pratos alguns pesos com as respectivas medidas de massa indicadas. Observe.

Se a balança ficou em equilíbrio, então qual é a medida da massa de cada pacote de farinha de trigo?

- (b) 4 kg
- (a) 3 kg
- (d) 10 kg
- (c) 6 kg