

Problemas envolvendo o conjunto dos números naturais

Grupo A:

1A. São dados três números naturais consecutivos. O menor desses números é 508. Qual é o maior deles?

2A. Determine em seu caderno a sequência de números indicada em cada caso.

- a. Números naturais menores ou igual a 5.
- b. Números naturais maiores que 5 e menores que 10.
- c. Números naturais maiores que 5 e menores que 20 que são pares.

3A. No número 5 867, determine:

- a. O valor posicional do algarismo 7.
- b) O valor posicional do algarismo 6.
- c) O valor posicional do algarismo 8.
- d) O valor posicional do algarismo 5.

4A. Existe um número natural que não é sucessor de nenhum outro?

5A. Determine:

- a) O antecessor e o sucessor de 49.
- b) O sucessor do sucessor de 100.
- c) O antecessor do antecessor de 1 201.

6A. A matrícula de Luís na escola de pilotagem de *kart* recebeu o número 308. Jorge foi o seguinte. Qual é o número de sua matrícula?

7A. Considerando o número 3 456, responda:

- a) Qual o valor posicional do algarismo 5 quando se coloca à direita do 6 o algarismo zero?
- b) Quantas vezes o algarismo 4 aumenta seu valor posicional se

entre o 5 e o 6 for colocado um outro algarismo?

c) Quantas vezes o algarismo 3 aumenta seu valor posicional se for colocado um algarismo à direita do 6 e um outro entre o 4 e o 5?

Grupo B:

1B. Se você tem 26 figurinhas e seu amigo tem 54, quantas figurinhas o seu amigo tem a mais que você?

2B. Clara tem 8 tios e resolveu fazer um desenho para cada um deles. Se ela já fez 5 desenhos, quantos ainda terá que fazer?

3B. Se João tinha 21 figurinhas e deu 13 para seu irmão, com quantas figurinhas João ficou?

4B. João tem 25 figurinhas e Pedro, 16. Quantas figurinhas João têm a mais do que Pedro?

5B. Em um livro de Ciências o capítulo sobre vírus começa na página 38 e termina na página 53. Quantas páginas têm esse capítulo?

6B. Ao escrever as operações abaixo algumas letras foram escritas no lugar dos números. Descubra quais são os números que estão faltando.

	4	7	3
		3	A
	B	8	2
+	2	C	7
1	0	3	3

	9	8	3
--	---	---	---

_	C	B	7
	1	4	A

	9	B	A
_	C	3	0
	1	5	9

7B. Quais dos números abaixo devemos subtrair de 3 576 para se obter como resultado o número 1 709?

1 965

1 867

1 863

1 877

Registre seus cálculos com capricho no caderno.

8B. Que alteração ocorrerá em uma soma se:

- Adicionarmos 10 à primeira parcela e 20 à segunda parcela?
- Subtrairmos 15 à primeira parcela e 10 à segunda parcela?

9B. Em uma operação, o subtraendo é 217 e o minuendo é 3 008. Qual é a diferença?

10B. Em uma operação de três parcelas, a segunda é o dobro da terceira e a terceira é o triplo da primeira. Se a primeira parcela é 146, determine a soma das três parcelas.

11B. Você sabe que muitas vezes no comércio os funcionários responsáveis pelo caixa solicitam algum dinheiro a mais para facilitar o troco. Marina pagou sua despesa de R\$ 372,00 com 4 notas de R\$ 100,00 em uma loja de roupas. Para facilitar o troco Mariana atendeu o pedido do caixa e deu-lhe mais R\$ 22,00. Qual o valor do troco que Marina recebeu?

12B. Observe o quadro de um jogo e responda:

	1ª etapa	2ª etapa	Total
Sílvia	185	279	?
Carlos	?	193	428
Maria	214	?	451

- Quantos pontos Sílvia fez no jogo?
- Quantos pontos Carlos fez na 1ª etapa?
- Quantos pontos Maria fez na 2ª etapa?
- Qual o total de pontos na 1ª etapa?
- Quantos pontos no total fizeram as meninas?

13B. Rosana ganhou de mesada R\$ 22,00 de seu pai e R\$ 17,00 de sua mãe. Quanto ela ganhou de mesada?

Grupo C:

1C. Silvana tem colecionado adesivos. Ela tem 3 folhas, com 12 adesivos em cada folha; 5 folhas, cada uma com 6 adesivos; e mais 4 adesivos numa outra folha. Quantos adesivos Silvana tem?

Registre seus cálculos de maneira organizada.

2C. Uma pista de atletismo tem 800 metros de comprimento. Quantos metros Cláudio caminhou, se deu 6 voltas nessa pista?

3C. Em uma multiplicação um dos fatores é zero. Qual é o produto?

4C. Em uma sala de cinema há 38 fileiras com 56 poltronas em cada fileira. Qual o máximo de ingressos que podem ser vendidos para uma seção nessa sala de cinema?

5C. Durante uma semana, foi realizado um torneio de basquete no qual participaram 9 escolas. Cada escola enviou 5 equipes com 8 alunos cada uma. Quantos alunos participaram do torneio.

6C. Uma máquina de fabricar picolés tem capacidade para produzir 800 picolés por dia. Quantos picolés são produzidos em 7 dias?

7C. Pedro comprou ovelhas para a sua fazenda e transportou-as em cinco caminhões; cada caminhão transportou 15 ovelhas. Quantas ovelhas Pedro comprou?

8C. Em uma divisão, o dividendo é 1850 e o divisor é 74. Qual é o quociente?

9C. Calcule o valor X em cada caso.

a)

b)

$$\begin{array}{r|l} x & 5 \\ \hline 1 & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} x & 12 \\ \hline 11 & 18 \end{array}$$

10C. Em uma mercearia há 7 caixas de bombons e cada caixa contém 3 dúzias de bombons. Quantos bombons há na mercearia?

Grupo D:

-

?

88

52

=

1D. Pensei em um número. Desse número, subtraí 52 e o resultado foi de 88. Em que número eu pensei? Veja uma maneira de esquematizar o problema:

Agora é só você descobrir em que número eu pensei.

$$? + 30 = 70$$

2D. Pensei em um número, adicionei 30 e obtive 70. Qual é esse número?

3D. Pensei em um número e dividi por 2, o quociente obtido foi 13.
Em que número eu pensei?

:
=
?
2
13

Agora é só você descobrir em que número eu pensei.

4D. Descubra o número que falta.

?
28
90
41
12

Dica: o número central é igual à soma dos outros quatro números.

Grupo E:

C

12

4

6

3

A

10

B

D

E

1E. Descubra quais são os números que faltam na pirâmide. Cada número da linha posterior, começando pela base da figura, é a soma de dois números vizinhos da linha anterior.D

23

7

8

13

A

B

C

E

F

C

32

12

4

1

A

8

B

D

E

2E. Descubra quais são os números que faltam na pirâmide. Cada número da linha posterior, começando pela base da figura, é a subtração de dois números vizinhos da linha anterior.**D**

74

14

8

4

A

B

C

E

F

3E. Descubra quais são os números que faltam na pirâmide. Cada

número da linha posterior, começando pela base da figura, é a multiplicação de dois números vizinhos da linha anterior.

D

2

3

4

5

A

B

C

E

F

C

2

7

4

1

A

28

B

D

E

