

QUADRO DE VIDRO	Escola:		Professor(a):	
	Nome:		Turma: 7º ano	
Data: ___/___/___	Disciplina: Matemática	Avaliação Diagnóstica	Valor:	Nota:

1. Para fazer um bolo, Marina foi ao supermercado e comprou uma unidade de cada um dos ingredientes.



Farinha: R\$6,85



Leite: R\$3,65



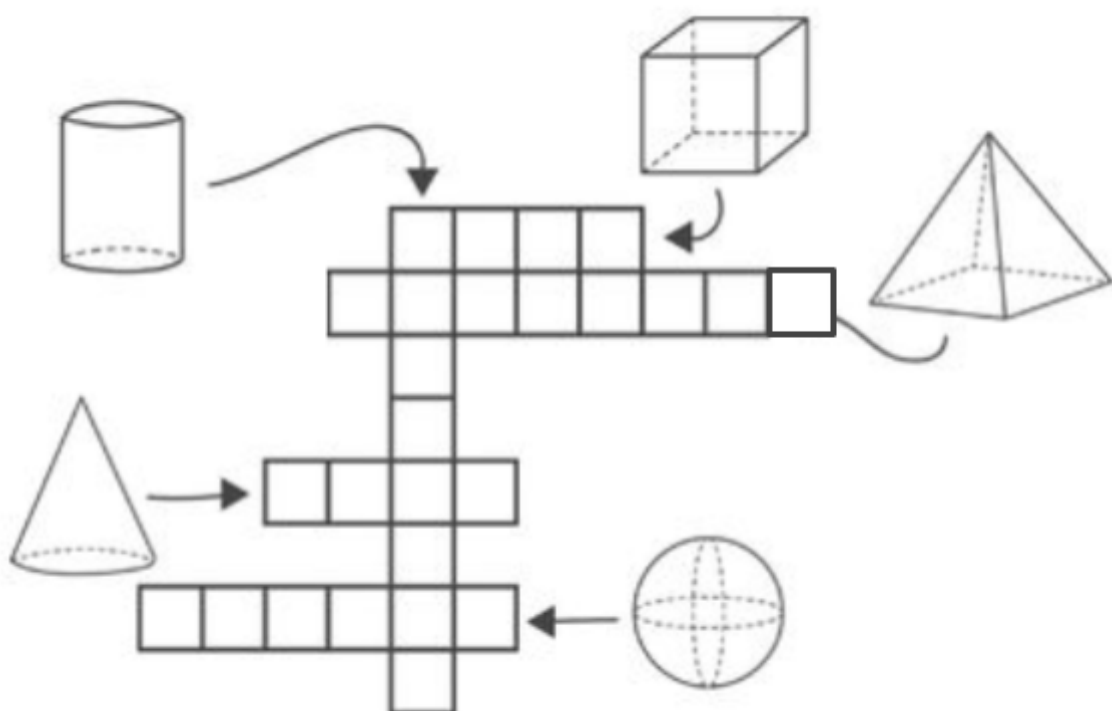
Chocolate: R\$5,99



Manteiga: R\$11,20

Realize os cálculos e responda: qual o valor total da compra de Marina?

2. Complete a cruzadinha nomeando os sólidos geométricos.



3. Resolva as expressões numéricas. Deixe todos os cálculos que levaram aos resultados.

$$[(2 \times 8 - 3^3) \times 3] + 24 : 6 - 5^0$$



4. Observe os números no quadro e responda as perguntas justificando todas as respostas.

45	31	24
178	1	56
5	632	90
5032	1287	



a) Quais números são divisíveis por 2?

b) Quais números são divisíveis por 3?

c) Quantos números são divisíveis por 5?

d) Quais números são divisíveis por 6?

e) Quais números são divisíveis por 2 e também por 5?

f) Há algum número primo no quadro? Se sim, diga qual.

5. Luana comprou um pacote de balas. Ela irá dividir as balas entre 4 alunos: Arnaldo, Bernaldo, Cernaldo e Dernaldo. Veja como será feita a divisão:

Na **primeira rodada**:

- Arnaldo ganhará 1 bala.
- Bernaldo ganhará 2 balas.
- Cernaldo ganhará 3 balas.
- Dernaldo ganhará 4 balas.

Na **segunda rodada**:

- Arnaldo ganhará 1 bala.
- Bernaldo ganhará 2 balas.
- Cernaldo ganhará 3 balas.
- Dernaldo ganhará 4 balas.

Na **terceira rodada**:

- Arnaldo ganhará 1 bala.
- Bernaldo ganhará 2 balas.
- Cernaldo ganhará 3 balas.
- Dernaldo ganhará 4 balas.

Luana continuará fazendo a divisão desta forma por várias rodadas até que Dernaldo receba as últimas 4 balas do pacote. Sabemos que, ao final da divisão, Cernaldo ganhou 21 balas. Quantas balas havia no pacote antes da divisão? Explique sua resposta.

6. Amanda observou que o ônibus “6120 - Estação Vilarinho → Ceasa” passa de 40 em 40 minutos no ponto próximo a sua casa. Ela sabe também que o ônibus “65 - Estação Vilarinho → Centro” passa de 18 em 18 minutos. Se os dois ônibus passaram juntos às 6:40h da manhã, qual o próximo horário eles passarão juntos novamente?

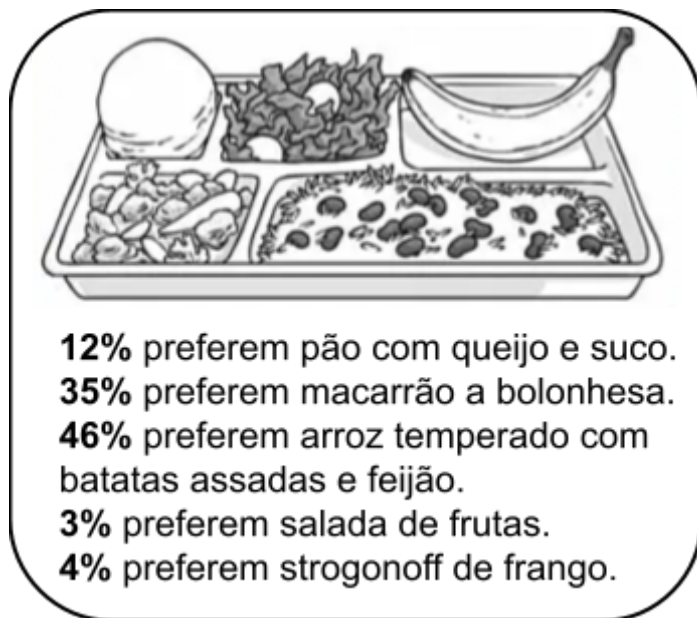
7. Ingrid ganhou o livro “Harry Potter e a pedra filosofal” e conseguiu lê-lo em 3 dias. No primeiro dia ela leu $\frac{1}{4}$ do livro. No segundo, ela leu $\frac{1}{8}$ e no último dia ela leu $\frac{5}{8}$. Sabendo que o livro possui 208 páginas, calcule quantas páginas ela leu em cada dia.



7. Uma pesquisa foi feita com 1200 alunos de uma escola estadual para saber qual a merenda preferida. Observe os resultados no quadro e responda as perguntas.

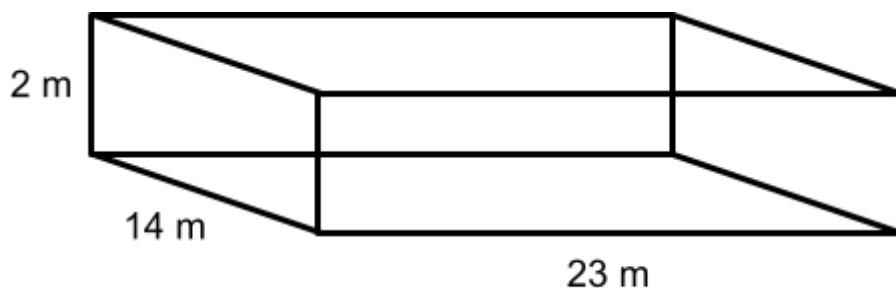
a) Quantos alunos têm como merenda preferida strogonoff de frango?

b) Quantos alunos têm como merenda preferida macarrão a bolonhesa?



c) Quantos alunos preferem o arroz temperado com batatas assadas e feijão?

9. Uma piscina possui o formato de um paralelepípedo. Sua largura mede 14 metros, seu comprimento 23 metros e ela possui 2 metros de altura. Qual o volume da piscina? Quantos litros de água cabem dentro dela?



10. Em uma caixa há 12 bombons sabor morango, 27 sabor brigadeiro e 18 sabor maracujá. O professor resolve sortear um bombom para presentear um aluno que resolveu fazer um certo exercício no quadro.

a) Qual a probabilidade do aluno receber um bombom do sabor morango?

b) Qual a probabilidade do aluno receber um bombom do sabor maracujá?

c) Qual a probabilidade do aluno receber um bombom do sabor brigadeiro?