

Escola: _____

Nome: _____

Turma: _____ Nº: _____

1. A quantidade anual de frequentadores da Biblioteca Municipal de uma grande cidade é, em média, de 12 064 leitores.

Qual o algarismo que ocupa a ordem de unidades de milhar?

.....

2. Pedro esqueceu a senha do seu cartão de crédito, porém, anotou alguns dados sobre ela caso isso acontecesse.

- Ela possui cinco algarismos, todos diferentes;
- os algarismos 0, 1, 2, 5 e 9 não aparecem nenhuma vez;
- o algarismo da dezena de milhar é um número par menor que 6;
- o algarismo da 1ª ordem é um número ímpar maior que 3;
- o algarismo da dezena é metade do algarismo da 4ª ordem.

Qual a senha de Pedro?

3. Em determinado jogo, André fez 195 847 pontos e Marcos, 194 865 pontos.

A) Quem fez a maior pontuação?

.....

B) Qual foi a diferença de pontos entre os amigos?

4. O maior e o menor valor de temperatura, em graus Celsius, que uma cidade teve no ano foram de 32 e 15, respectivamente.

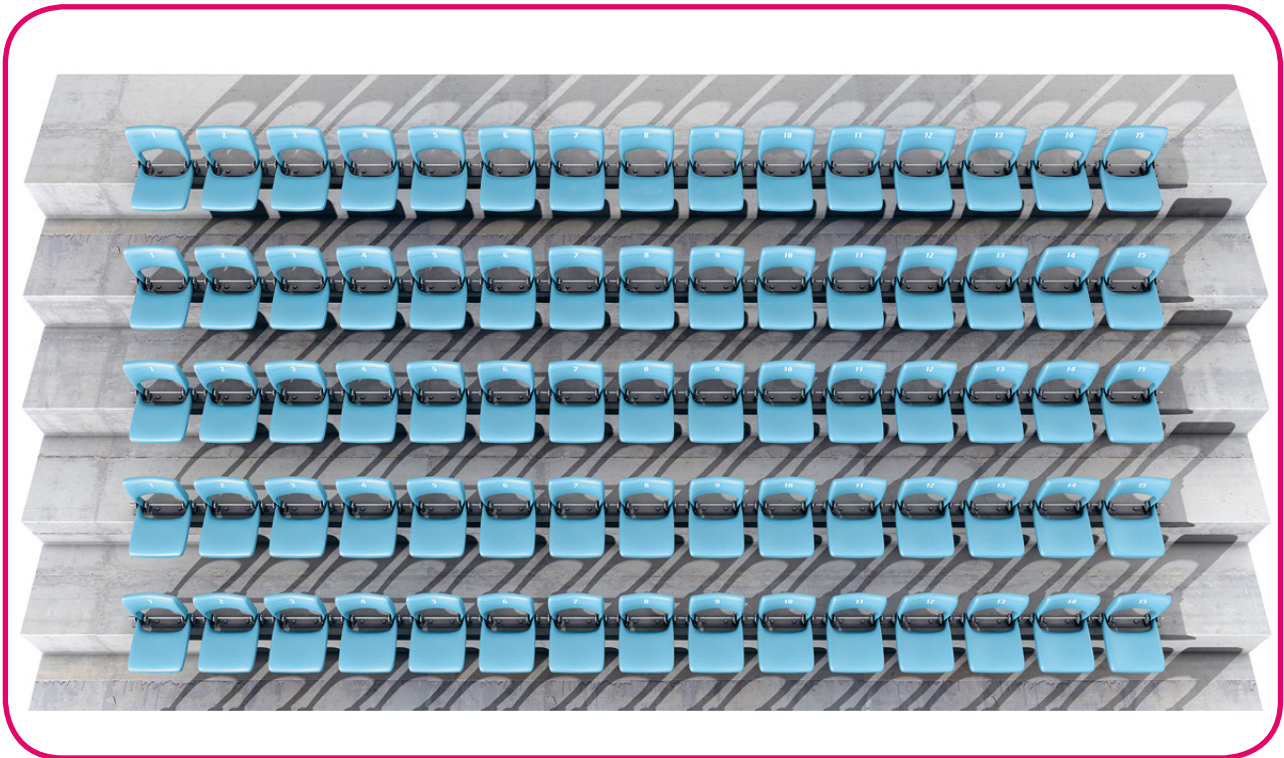
Qual foi a amplitude térmica durante o ano nessa cidade?

5. Em uma rede de supermercados, 1 524 pessoas foram selecionadas para concorrer a vagas de operador de caixa. Para realizar as etapas da primeira fase, foram formados 6 grupos, todos com a mesma quantidade de pessoas. De acordo com o resultado dessa fase, metade do número de pessoas de um dos grupos será selecionada para fazer entrevistas.

A) Quantas pessoas havia em cada grupo na primeira fase?

B) Quantas pessoas farão entrevistas?

6. Observe a imagem que retrata a arquibancada de uma quadra de esportes.



- A) Use a multiplicação para representar a quantidade total de cadeiras que aparece nessa imagem.

- B) Nessa quadra foi realizada uma partida de futebol e todos os ingressos para as cadeiras da arquibancada foram vendidos. Cada ingresso custava R\$ 35,00. Qual foi o valor total arrecadado?

7. No guarda-roupa de Sabrina há 5 saias e 8 blusas de cores variadas.
De quantas formas diferentes ela pode se vestir, usando uma saia e uma blusa?

8. Observe a imagem.

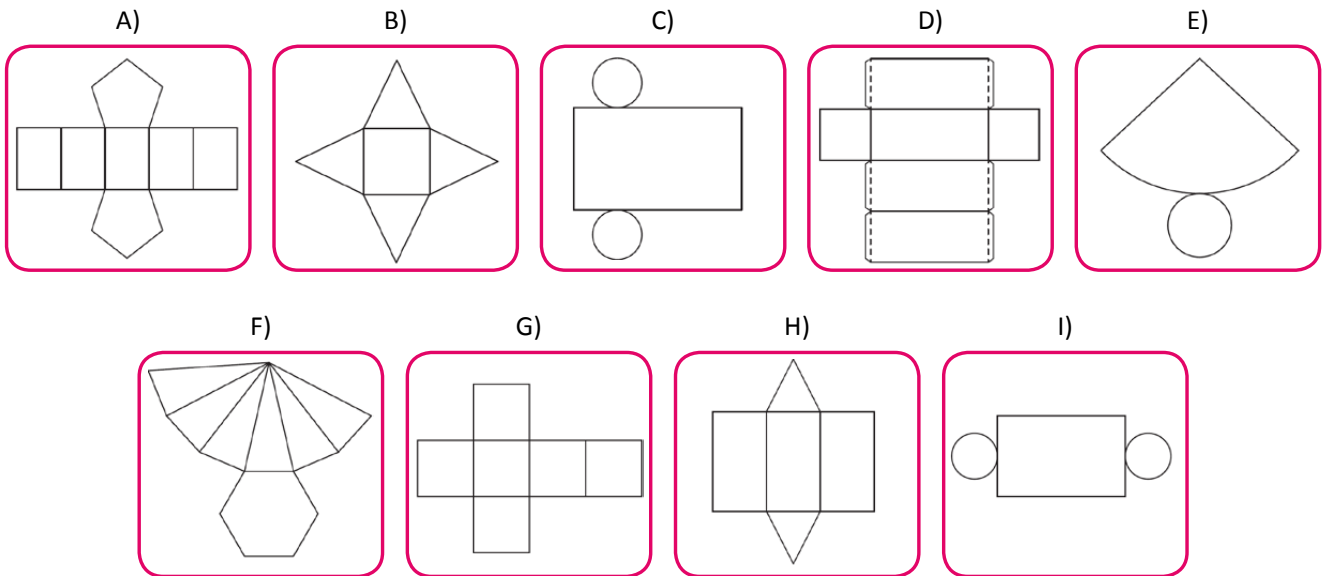


Cite três elementos em que se podem identificar segmentos de retas paralelas.

.....

.....

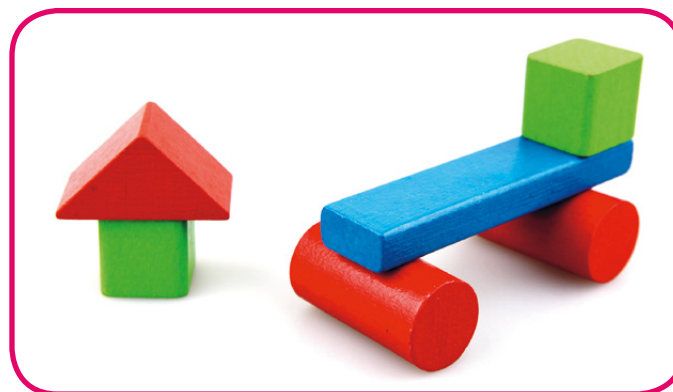
9. Observe as planificações de alguns sólidos geométricos.



Complete com o número de sólidos geométricos deste tipo que aparecem nas planificações.

Cilindro: _____. Prisma: _____. Cubo: _____.
 Pirâmide: _____. Cone: _____.

10. Observe os brinquedos abaixo.



Nenov Brothers Images/Shutterstock

A) Quantas peças têm a forma de um poliedro?

B) Quantas faces essas peças em formato de poliedros têm juntas?

1. As unidades de milhar são a 4ª ordem, da direita para a esquerda. Portanto, o algarismo que ocupa essa posição é o 2.

Nível de dificuldade: Fácil

2. Segundo as dicas, temos:

- ela possui cinco algarismos, todos diferentes, mas os algarismos 0, 1, 2, 5 e 9 não aparecem nenhuma vez: logo, a senha é formada pelos algarismos 3, 4, 6, 7 e 8;
- o algarismo da dezena de milhar é um número par menor que 6: dos números que podem ser utilizados, resta apenas o 4;
- o algarismo da 1ª ordem é um número ímpar maior que 3: dos números que podem ser utilizados, resta apenas o 7;
- o algarismo da dezena é metade do algarismo da 4ª ordem: restaram os números 3, 6 e 8, e dentre esses, tem-se que 3 é metade de 6, portanto, esse número tem 3 dezenas e 6 unidades de milhar;
- Para as centenas resta apenas o algarismo 8.

Desta forma, a senha de Pedro é 46 837.

Nível de dificuldade: Difícil

3. A) André.

B) A diferença foi de $195\ 847 - 194\ 865 = 982$ pontos.

Nível de dificuldade: Intermediário

4. Amplitude térmica é dada pela diferença entre a maior e a menor temperatura: $32\ ^\circ\text{C} - 15\ ^\circ\text{C} = 17\ ^\circ\text{C}$.

Nível de dificuldade: Intermediário

5. A) Em cada grupo da primeira fase havia $1\ 524 \div 6 = 254$ pessoas.

B) Desta forma, $254 \div 2 = 127$ pessoas farão entrevistas.

Nível de dificuldade: Intermediário

6. A) Existem 5 fileiras com 15 cadeiras cada, então o total de cadeiras pode ser representado por:

$$5 \times 15 = 75$$

$$15 \times 5 = 75$$

B) Como todos os ingressos foram vendidos, o total arrecadado para este jogo foi:

$$75 \times \text{R}\$ 35,00 = \text{R}\$ 2\ 625,00.$$

Nível de dificuldade: Intermediário

7. Para cada saia que Sabrina escolher, existem 8 opções de blusa. Portanto, o total de maneiras diferentes que ela pode escolher sua roupa é dado pela multiplicação: $5 \times 8 = 40$ formas.

Nível de dificuldade: Intermediário

8. Alguns dos elementos em que aparecem segmentos de reta paralelos são: faixa de pedestres, casas, calçadas, bolsas, sacolas, janelas, toldos, janelas.

Deve-se aceitar quaisquer 3 que façam parte dessa lista ou outro elemento que o aluno tenha encontrado com retas paralelas.

Nível de dificuldade: Intermediário

9. Cilindro: 2.

Prisma: 3.

Cubo: 1.

Pirâmide: 2.

Cone: 1.

Nível de dificuldade: Intermediário

10. A) 4 peças.

B) Os poliedros são: 2 cubos com 6 faces cada, 1 prisma de base retangular com 6 faces e 1 prisma de base triangular com 5 faces.

Ao todo, são $6 + 6 + 6 + 5 = 23$ faces.

Nível de dificuldade: Intermediário