



# Provão

## Matemática – 5º ano

**21** Sabemos que o tempo pode ser contado e medido. Selecione as unidades de medida de tempo indicadas pelos ponteiros de um relógio:

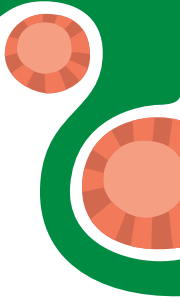
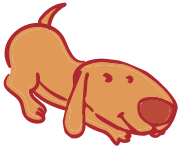
- a) dias, meses e anos.
- b) horas, dias e minutos.
- c) horas, minutos e segundos.
- d) meses, semanas e dias.
- e) n.d.a

**22** Até mesmo na natureza, com acontecimentos cotidianos, é possível utilizarmos as medidas de tempo. Considere que uma galinha bota 180 ovos por ano, um pica-pau dá 100 bicadas por minuto e um beija-flor bate as asas 90 vezes por segundo. Agora, faça os cálculos:

- **Quantos ovos colocarão 100 galinhas em 1 ano?**
  - **Quantas bicadas um pica-pau poderá dar em 10 minutos?**
  - **Quantas vezes um beija-flor poderá bater as asas em 45 segundos?**
- a) 7.3000 – 10.000 – 3.650
  - b) 5.460 – 7.300 – 1.000
  - c) 10.000 – 7.300 – 3.650
  - d) 18.000 – 1.000 – 4.050
  - e) n.d.a.

**23** O múltiplo de um número natural é o produto desse número por outro número natural. Com base nessa informação, podemos afirmar que os 6 múltiplos de 5, 8, e 12 são:

- a) 0, 5, 10, 15, 20, 25... → 0, 8, 16, 24, 32, 40... → 0, 12, 24, 36, 48, 60...
- b) 0, 5, 10, 20, 30, 40... → 0, 8, 12, 16, 22, 40... → 0, 12, 26, 36, 42, 60...
- c) 0, 5, 10, 12, 14, 16... → 0, 10, 26, 28, 32, 40... → 0, 15, 25, 35, 45, 65...
- d) 0, 2, 8, 10, 14, 24... → 0, 12, 16, 22, 36, 40... → 0, 16, 22, 34, 48, 60...
- e) n.d.a.



**24** Os divisores de um número são todos os números diferentes de zero que, ao dividirmos esse número, não sobra resto. Assim, os divisores dos números 15, 28 e 36 são:

- a) 1, 3, 5, 15  $\longrightarrow$  1, 2, 4, 6, 14, 28  $\longrightarrow$  1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 36
- b) 1, 3, 5, 15  $\longrightarrow$  1, 2, 4, 7, 14, 28  $\longrightarrow$  1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- c) 1, 2, 3, 5, 10, 15  $\longrightarrow$  1, 2, 3, 9, 12, 28  $\longrightarrow$  1, 2, 3, 5, 7, 9, 15, 36
- d) 1, 3, 7, 9, 10, 15  $\longrightarrow$  1, 2, 5, 7, 9, 15, 28  $\longrightarrow$  1, 3, 6, 9, 12, 36
- e) n.d.a.

**25** A sentença matemática é uma afirmação que envolve números, operações e resultados. Calcule o valor do número desconhecido nas seguintes sentenças:

$$14 + \boxed{\phantom{00}} = 18 \quad \text{e} \quad \boxed{\phantom{00}} - 23 = 16$$

- a) 5 e 43
- b) 6 e 27
- c) 4 e 39
- d) 8 e 15
- e) n.d.a.

**26** São chamadas de expressões numéricas as sequências de operações com números, ligadas ou não por sinais de associação. Registre o resultado obtido nas expressões que seguem:

$$\boxed{\{54 - 20 + [16 - (4 + 3)]\}} = \quad \text{e} \quad \boxed{10 + \{3 \times [8 + (14 \div 7) - 5]\}} =$$

- a) 54 e 93
- b) 29 e 45
- c) 31 e 38
- d) 43 e 25
- e) n.d.a.

**27** Efetue as operações e simplifique o resultado, se possível:

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} + \frac{7}{9} = \boxed{\phantom{00}} \quad \text{e} \quad \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{00}}$$

- a)  $\frac{16}{35}$  e  $\frac{4}{9}$
- b)  $\frac{35}{18}$  e  $\frac{1}{12}$
- c)  $\frac{5}{56}$  e  $\frac{3}{16}$
- d)  $\frac{4}{15}$  e  $\frac{3}{5}$
- e) n.d.a.



**28** Para fazer uma cortina, Joana gastou  $\frac{2}{5}$  do metro de tecido. Com 16 metros de tecido quantas cortinas Joana fará?

- a) Joana fará 16 cortinas.
- b) Joana fará 40 cortinas.
- c) Joana fará 32 cortinas.
- d) Joana fará 24 cortinas.
- e) n.d.a.

**29** Ao transformarmos as porcentagens 6% e 77% em número decimal, teremos:

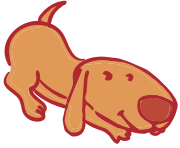
- a) 0,006 e 0,07
- b) 0,06 e 0,070
- c) 0,60 e 0,70
- d) 0,06 e 0,77
- e) n.d.a

**30** Um funileiro ganha por mês R\$ 1.520,00. Gasta 60% dessa quantia para o sustento da família. Quanto resta de seu ordenado mensal para outras despesas?

- a) Resta do seu ordenado mensal R\$ 608,00.
- b) Resta do seu ordenado mensal R\$ 945,00.
- c) Resta do seu ordenado mensal R\$ 500,00.
- d) Resta do seu ordenado mensal R\$ 760,00.
- e) n.d.a

**31** As operações matemáticas  $(2,360 + 16,430)$  e  $(135,6 - 47,8)$  são compostas por números decimais. Assinale a alternativa que correspondem a seus resultados:

- a) 0,986 e 0,422
- b) 5,84 e 105,83
- c) 18,790 e 87,8
- d) 214,5 e 2,674
- e) n.d.a



**32** Luís comeu 0,4 de uma torta e o restante repartiu igualmente entre 5 amigos. Que parte da torta cada um comeu?

- a) Cada um comeu 0,12 da torta.
- b) Cada um comeu 0,8 da torta.
- c) Cada um comeu 0,10 da torta.
- d) Cada um comeu 0,6 da torta.
- e) n.d.a

**33** No seu dia a dia você já deve ter visto alguns instrumentos que medem comprimentos. Faça as transformações de unidades solicitadas a seguir:

1620 m para km

90 m para cm

5,2 cm para mm

- a) 1,620 km – 900 cm – 0,520 mm
- b) 1,062 km – 0,90 cm – 0,52 mm
- c) 1,62 km – 9000 cm – 52 mm
- d) 1,602 km – 0,900 cm – 5,200 mm
- e) n.d.a

**34** Uma moto deve percorrer uma distância de 75 km. Ela já percorreu  $\frac{5}{10}$  da distância. Quantos metros do percurso ela já fez?

- a) 3.700 m
- b) 37.500 m
- c) 3.570 m
- d) 7.500m
- e) n.d.a.

**35** Perímetro é a soma das medidas dos lados de um polígono. Calcule:

- o perímetro de um quadrado com 3,5 cm de lado;
- o perímetro de um retângulo cujos lados medem 12 m e 18 m;
- o perímetro de um triângulo cujos lados medem 5 cm, 2 cm e 4 cm.



- a) 16 cm      50 m      22 cm
- b) 12 cm      40 m      31 cm
- c) 18 cm      30 m      42 cm
- d) 14 cm      60 m      11 cm
- e) n.d.a.

**36** Para calcularmos a medida da área de uma superfície, multiplicamos a medida da base pela altura. Calcule:

– a área de um quadrado, cujos lados medem 7 m;

– a área de um retângulo, cujos lados medem 17 cm e 38 cm;

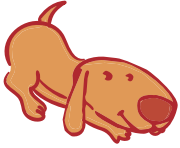
- a) 52 m<sup>2</sup> e 456 cm<sup>2</sup>      c) 47 m<sup>2</sup> e 645 cm<sup>2</sup>      e) n.d.a.
- b) 49 m<sup>2</sup> e 646 cm<sup>2</sup>      d) 52 m<sup>2</sup> e 546 cm<sup>2</sup>

**37** Volume é o espaço ocupado por um corpo. É medido por uma unidade padrão chamada de metro cúbico. Calcule o volume ocupado por 6 caixas de lenço com as seguintes medidas: 4 cm de largura, 3,5 cm de comprimento e 2 cm de altura:

- a) O volume ocupado por 6 caixas de lenço é 275 cm<sup>3</sup>.
- b) O volume ocupado por 6 caixas de lenço é 168 cm<sup>3</sup>.
- c) O volume ocupado por 6 caixas de lenço é 320 cm<sup>3</sup>.
- d) O volume ocupado por 6 caixas de lenço é 95 cm<sup>3</sup>.
- e) n.d.a.

**38** É chamada de litro a unidade padrão para medir capacidade. Com 345 litros de refrigerante encheram-se garrafas de 1,5 litros. Quantas garrafas foram enchidas?

- a) Foram enchidas 174 garrafas.      d) Foram enchidas 412 garrafas.
- b) Foram enchidas 320 garrafas.      e) n.d.a.
- c) Foram enchidas 230 garrafas.



**39** Além de medir o volume de um corpo, podemos medir também a sua massa. Uma porção de salame tem 742 g. Quantos gramas faltam para completar 1 kg?

- a) Faltam 312 kg.
- b) Faltam 125 kg.
- c) Faltam 431 kg.
- d) Faltam 258 kg.
- e) n.d.a.

**40** O instrumento mais utilizado para medir massa é a balança. Um caminhão transporta 7 toneladas de areia em cada viagem. Quantos quilogramas de areia transportará em 3 viagens?

- a) Transportará 3.000 kg.
- b) Transportará 21.000 kg.
- c) Transportará 7.000 kg.
- d) Transportará 3.700 kg.
- e) n.d.a.