

# PORCENTAGEM

## APOIO B

1. (IFSP) Pesquisas sobre reciclagem mostram que cerca de 40% de material plástico utilizado pode ser reaproveitado para a produção de resinas plásticas.

Estima-se que, no Brasil, pelo menos 2,2 milhões de toneladas de plástico, descartados após o uso, se acumulam anualmente. Então, pelo menos  $x$  mil toneladas de plástico por ano podem ser reaproveitadas. O valor de  $x$  é: \*

- a. 160.
- b. 220.
- c. 320.
- d. 440.
- e. 880.

2. (ETEC) Leia a reportagem.

Entre as vantagens listadas por estudantes, ao optar pelo ensino técnico, estão o tempo de formação mais rápido; seu excelente nível de especialização; e a preparação voltada às necessidades do mercado de trabalho.

Além disso, há o fato de que essa modalidade de educação promove habilidades socioemocionais, como a empatia, e também estreita laços com professores.

“São professores que nos levam para escolhas além das nossas vidas”, diz um aluno de uma escola técnica com 600 alunos matriculados no momento da entrevista. Contudo a luta dos professores, dessa unidade, é contra a evasão escolar acentuada pela pandemia da COVID-19.

<<https://tinyurl.com/khuns23z>> Acesso em: 26.03.2022. Adaptado.

Suponha que, no momento da entrevista, a unidade escolar mencionada no texto registrava um índice de evasão escolar de cerca de 30% em relação aos alunos matriculados no início do ano letivo.

Logo, o número de alunos matriculados no início do mesmo ano, nessa unidade escolar, era aproximadamente: \*

- a. 1.200.
- b. 1.040.
- c. 980.
- d. 860.
- e. 630.

3. (IFSP) O Brasil ocupa uma área de, aproximadamente, 8,5 milhões quilômetros

quadrados. As terras indígenas, de acordo com os dados da FUNAI, abrangem o equivalente a 13% do território brasileiro. De quantos quilômetros quadrados aproximadamente é a área das terras indígenas? \*

- a. 0,8 milhão  $\text{km}^2$
- b. 2,6 milhões  $\text{km}^2$
- c. 1,6 milhão  $\text{km}^2$
- d. 2,4 milhões  $\text{km}^2$
- e. 1,1 milhão  $\text{km}^2$

4. (COTIL) Como consequência da urbanização, costuma haver aumento da violência. Supondo que, em uma determinada cidade, morrem 20 pessoas por arma de fogo todos os meses, qual será o índice percentual mensal aproximado de mortes (homicídios) dessa cidade, se ela tem aproximadamente 160 mil habitantes? \*

- a. 0,0125%
- b. 1,25%
- c. 12,5%
- d. 0,125%

5. (IFSP) Antônio gasta do seu salário  $\frac{1}{5}$  para pagar a mensalidade da sua escola,  $\frac{1}{10}$  para condução e  $\frac{1}{2}$  para despesas de casa. A porcentagem que sobra do seu salário é: \*\*

- a. 8%
- b. 10%
- c. 12%
- d. 20%
- e. 22 %

6. (IFSP) Na prova de um concurso, determinado candidato acertou 8 das 10 primeiras questões e três quartos das questões restantes, ou seja, 30 questões. O percentual de acerto desse candidato na prova foi de: \*\*

- a. 68,5%.
- b. 72,0%.
- c. 76,0%.
- d. 77,5%.
- e. 95,0%.

7. (IFSP) Texto

### Mapa da escravidão nos dias de hoje

Cerca de 30 milhões de pessoas vivem em condição de escravidão no mundo, de acordo com o Índice Global de Escravidão da Fundação Walk

Free, que monitora 162 países. Quase metade dessa população está na Índia; alguns já nascem na escravidão, com base na sua casta ou outras obrigações.

A Índia é um país localizado no sul da Ásia e caracteriza-se por ter a segunda maior população do mundo, com 1,2 bilhões de pessoas.

(Disponível em <http://opiniaoenoticia.com.br/outubro de 2013>).

Com base no texto, é correto afirmar que: \*\*

- a. 1,25% da população indiana é escrava.
- b. 2,5% da população indiana é escrava.
- c. 4% da população mundial é escrava.
- d. 2,5% da população mundial é escrava.
- e. Na Índia, não há mais escravos.

### 8. (ETEC) Leia o texto para responder a questão.

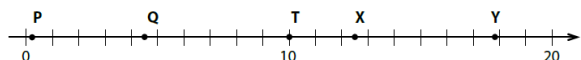
Não se sabe quantas espécies vegetais e animais existem no mundo, mas as estimativas são de que os cientistas identificaram apenas uma pequena fração (entre 1% e 10%) das espécies com as quais dividimos nosso planeta.

Contudo, a diversidade biológica global vem sendo afetada pelas atividades humanas ao longo do tempo e, hoje, a perda de biodiversidade é um problema.

Em 1988, o ecologista inglês Norman Myers identificou as áreas mais ameaçadas no mundo, as quais chamou de *hotspots*. Em 1999, embora representassem apenas 1,4% da área do planeta, os 25 *hotspots* identificados abrigavam 44% de todas as espécies de plantas e 35% das espécies de vertebrados terrestres. Para ser um *hotspots*, a área deve ter pelo menos 1.500 espécies de plantas endêmicas (que só existem naquela região) e ter 30%, ou menos, de sua vegetação original preservada.

<<https://tinyurl.com/yaofq8z>> Acesso em: 10.02.2019. Adaptado.

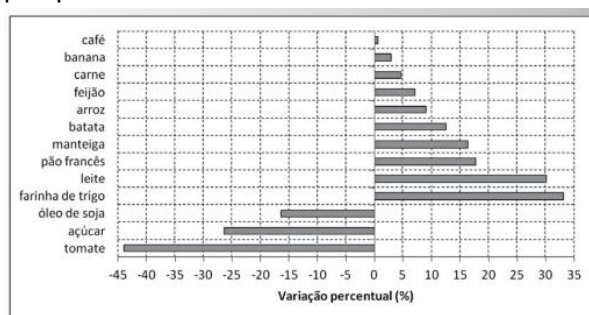
Observe a reta real:



De acordo com o texto, a porcentagem que se refere ao número de espécies identificadas pelos cientistas, até agora, e melhor representada, na reta real, pelo ponto: \*\*

- a. P
- b. Q
- c. T
- d. X
- e. Y

**9. (IFSP)** Em 03.10.2013, em nota divulgada à imprensa, o Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE) divulgou que em setembro de 2013, 14 das 18 capitais onde o DIEESE realiza mensalmente a Pesquisa Nacional da Cesta Básica apresentaram queda no preço do conjunto de gêneros alimentícios essenciais. Apesar do recuo de 2,37% ocorrido no último mês, São Paulo continuou a ser a capital com o maior valor (R\$ 312,07) para os gêneros alimentícios de primeira necessidade. O gráfico apresenta a variação percentual de alguns itens da cesta básica paulistana, entre outubro de 2012 e setembro de 2013, de acordo com a pesquisa do DIEESE.



A pesquisa também determinou que devido à redução do custo da cesta no mês, o trabalhador paulistano cuja remuneração equivale ao salário mínimo necessitou cumprir, em setembro 2013, jornada de trabalho de 101 horas e 16 minutos para comprar os mesmos produtos que, em setembro de 2012, exigiam 109 horas e 19 minutos.

(<http://www.dieese.org.br/analisecestabasica/2013/201309cestabasica.pdf> Acesso em: 06.11.2013. Adaptado)

Com base nos dados apresentados no gráfico, é correto afirmar que, no período considerado, na capital paulista,

- a. a maior alta de preço foi do tomate.
- b. o recuo mais intenso no preço foi do café.
- c. o preço da carne aumentou cerca de 15%.
- d. o preço do açúcar diminuiu cerca de 25%.
- e. o preço da banana aumentou mais que o preço da batata.

**10. (IFSP)** Em uma cidade, sabe-se que 40% dos trabalhadores estão desempregados. Desse grupo, 60% não concluíram o ensino médio. A porcentagem do total de trabalhadores que estão desempregados e concluíram o ensino médio é de

- a. 16%.
- b. 20%.
- c. 24%.
- d. 28%.
- e. 32%.

Gab.:1-e; 2-d; 3-e; 4-a; 5-d; 6-c; 7-d; 8-a; 9-d; 10-a.