DIAGNÓSTICO

8º ano · Unidade 8. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF07MA35

As notas de Ana em três provas foram 6, 8 e 7. Qual é a média?

A) 21
B) 8
C) 6,5
D) 7

2 EF08MA22

Numa urna há 3 bolas vermelhas e 5 azuis. Tirando uma ao acaso, qual é a probabilidade de ser vermelha?

A) 3/5
B) 3/8
C) 5/8
D) 1/2

3 EF08MA22

Lançam-se uma moeda e um dado. Quantos resultados há, e qual é a probabilidade de sair cara e número par?

A) 8 resultados; 1/8
B) 12 resultados; 1/12
C) 12 resultados; 3/12 = 1/4
D) 6 resultados; 1/2

4 EF08MA23

Uma pesquisa quer mostrar como a população de Pelotas mudou de 1970 a 2020. Qual gráfico é o mais adequado?

A) Gráfico de setores
B) Histograma
C) Gráfico de linhas
D) Gráfico de barras sem os anos

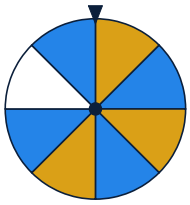
5 EF08MA25 ITEM INTERNACIONAL

Os tempos, em minutos, de 8 alunos para chegar à escola foram 12, 5, 20, 8, 15, 10, 25 e 9. Qual é a mediana?

A) 11
B) 10
C) 13
D) 15

6 EF08MA22 ITEM INTERNACIONAL

A roleta tem 8 partes iguais: 3 amarelas, 4 azuis e 1 branca. Girando 80 vezes, quantas vezes se espera que ela pare no amarelo?



A) 27
B) 20
C) 3
D) 30

7 EF08MA24

As alturas de 30 alunos foram agrupadas: de 140 a menos de 150 cm, 4; de 150 a menos de 160, 11; de 160 a menos de 170, 10; de 170 a menos de 180, 5. Quantos alunos têm 160 cm ou mais?

A) 10
B) 5
C) 26
D) 15

8 EF08MA23

Um gráfico de barras mostra as vendas de duas lojas: A vendeu 100 e B vendeu 110. O eixo vertical começa em 95, e a barra de B parece o triplo da de A. O que está errado?

A) Nada: B vendeu o triplo.
B) O eixo não começa no zero, e a diferença parece maior do que é.
C) Faltou usar um gráfico de setores.
D) A barra de B deveria ser menor que a de A.

9 EF08MA24

Idades de 0 a 80 anos vão ser agrupadas em classes de 20 anos. Quantas classes são?

A) 20
B) 80
C) 4
D) 5

10 EF08MA26

Por que uma fábrica de lâmpadas testa até queimar só uma amostra, e não todas as lâmpadas?

A) Porque o teste destrói a lâmpada.
B) Porque a amostra é sempre mais precisa.
C) Porque a lei proíbe testar todas.
D) Porque as lâmpadas são todas iguais.

11 EF08MA26

Para saber a opinião dos 800 alunos de uma escola sobre o uniforme, qual amostra é a melhor?

A) Perguntar aos 80 primeiros que chegarem.
B) Sortear 80 alunos da lista de todas as turmas.
C) Perguntar só ao 9º ano.
D) Perguntar aos 80 alunos do grêmio.

12 EF08MA27

Numa pesquisa com 50 moradores de uma rua, 30 querem uma lombada. O relatório diz: "60% dos moradores da cidade querem lombadas em todas as ruas". O que está errado?

A) A conclusão vai além da amostra: uma rua não representa a cidade.
B) A porcentagem: 30 de 50 é 30%.
C) Faltou um gráfico de setores.
D) Nada: 30 de 50 é 60%.

FOLHA DE RESPOSTAS

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Entrada												
Saída												

Marque a letra de cada questão. O professor lança as letras na planilha de correção, que calcula o acerto por questão, por habilidade e o avanço entre entrada e saída.

GABARITO (DESTACAR ANTES DE ENTREGAR)

1 D · EF07MA35	**2** B · EF08MA22	**3** C · EF08MA22	**4** C · EF08MA23	**5** A · EF08MA25	**6** D · EF08MA22
7 D · EF08MA24	**8** B · EF08MA23	**9** C · EF08MA24	**10** A · EF08MA26	**11** B · EF08MA26	**12** A · EF08MA27