DIAGNÓSTICO

9º ano · Unidade 8. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF06MA30

Lança-se um dado comum. Qual é a probabilidade de sair um número par?

A) 1/6
B) 2/3
C) 3
D) 1/2

2 EF08MA22

Lançam-se duas moedas. Qual é a probabilidade de sair cara nas duas?

A) 1/2
B) 1/4
C) 1/3
D) 3/4

3 EF09MA20

Lançam-se um dado e uma moeda. Qual é a probabilidade de sair 6 no dado e cara na moeda?

A) 1/8
B) 2/3
C) 1/12
D) 1/6

4 EF09MA20

Uma caixa tem 3 bolas vermelhas e 2 azuis. Tiram-se duas bolas, uma depois da outra, sem devolver a primeira. Qual é a probabilidade de as duas serem vermelhas?

A) 9/25
B) 11/10
C) 3/10
D) 3/5

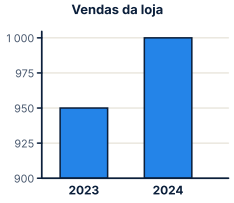
5 EF09MA20 ITEM INTERNACIONAL

No saco A há 3 balas de morango e 5 de limão. No saco B há 4 de morango e 8 de limão. Júlia quer uma bala de morango e vai tirar uma, sem olhar, de um dos sacos. Qual escolha é melhor?

A) O saco A, porque 3/8 é maior que 4/12.
B) O saco B, porque tem mais balas de morango.
C) Tanto faz, porque os dois têm mais limão que morango.
D) O saco B, porque tem mais balas ao todo.

6 EF09MA21 ITEM INTERNACIONAL

Uma loja publicou o gráfico abaixo com a frase "Nossas vendas dobraram!". Por que o gráfico engana?



A) O gráfico não engana: a barra de 2024 é o dobro da de 2023.
B) Porque faltam as vendas de 2022 para comparar.
C) Porque as barras deveriam ter cores diferentes.
D) O eixo vertical começa em 900, e não em 0: as vendas subiram só cerca de 5%.

7 EF07MA37

Uma pesquisa perguntou aos alunos que esportes eles praticam. O resultado foi mostrado num gráfico de setores: futebol 60%, vôlei 30% e basquete 25%. O que está errado?

A) Nada: o maior setor é o do futebol.

B) Falta o título do gráfico.

C) Os percentuais deveriam estar em fração.

D) As partes somam 115%: como cada aluno podia marcar mais de um esporte, o gráfico de setores não serve.

8 EF07MA35

A média de Léo em quatro provas foi 7. Nas três primeiras ele tirou 6, 8 e 5. Quanto ele tirou na quarta?

A) 7

B) 9

C) 8

D) 6,3

9 EF09MA22

Numa pequena empresa, os salários são de R$ 1 500, R$ 1 500, R$ 1 800, R$ 2 000 e R$ 12 000. Que medida representa melhor o salário típico?

A) A média, R$ 3 760, porque usa todos os valores.

B) A moda, R$ 12 000.

C) A mediana, R$ 1 800, porque a média é puxada pelo salário de R$ 12 000.

D) A amplitude, R$ 10 500.

10 EF09MA22

Para mostrar a temperatura média de uma cidade em cada mês do ano, o gráfico mais adequado é o

A) de linhas, porque mostra a variação ao longo do tempo.

B) de setores, porque mostra partes de um todo.

C) pictograma, porque é mais bonito.

D) de setores, porque são 12 meses.

11 EF09MA23

Para descobrir o esporte preferido dos 800 alunos da escola, Pedro entrevistou os 30 alunos do time de futebol. Qual é o problema?

A) Trinta alunos é sempre pouco: só vale entrevistar os 800.

B) A amostra não representa a escola: são todos do time de futebol.

C) Não há problema: 30 é um bom número.

D) Ele deveria ter entrevistado os professores.

12 EF08MA26

Uma escola tem 800 alunos e vai ouvir 40. Qual forma de escolher os 40 dá a amostra mais confiável?

A) Sortear 40 números da lista de chamada da escola inteira.

B) Os 40 primeiros que chegarem ao portão.

C) Os 40 que se oferecerem.

D) Os 40 alunos de uma turma do 9º ano.

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 · EF06MA30	**2** B · EF08MA22	**3** C · EF09MA20	**4** C · EF09MA20	**5** A · EF09MA20	**6** D · EF09MA21
7 D · EF07MA37	**8** B · EF07MA35	**9** C · EF09MA22	**10** A · EF09MA22	**11** B · EF09MA23	**12** A · EF08MA26