

GABARITO

Prova Bimestral - 1º bimestre - 8º ano - F-8-P1 - Bloco 2

01	MAT	B
02	MAT	C
03	MAT	D
04	MAT	E
05	MAT	A
06	MAT	B
07	MAT	D
08	MAT	E
09	MAT	C
10	MAT	B



PROVA BIMESTRAL

P-1 – Ensino Fundamental II
BLOCO 2
8º ano

TIPO
F-8

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

MATEMÁTICA

QUESTÃO 1: Resposta B

O resultado é dado por $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) = \frac{5}{8}$.

Nível de dificuldade: intermediário

Questão 2: Resposta C

Tem-se que $-\sqrt{5} < -\sqrt{4} = -2$ e $-\frac{3}{5} > -2$. Logo, escrevendo os números dados em ordem decrescente, vem $1, \frac{3}{8}, -\frac{3}{5}, -\sqrt{5}$.

Nível de dificuldade: fácil

QUESTÃO 3: Resposta D

Seja x o andar inicial, temos:

$$(x - 5) + 6 - 7 + 3 = 9 \Rightarrow x - 3 = 9$$

$$x = 12$$

Logo, o elevador partiu do décimo segundo andar.

Nível de dificuldade: fácil

QUESTÃO 4: Resposta E

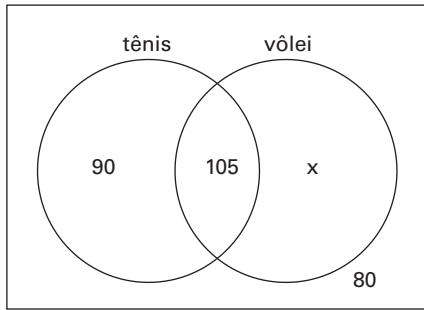
Fazendo as multiplicações pertinentes entre x e y e desconsiderando os elementos repetidos, conclui-se que o número de elementos em C é 14.

	-1	-2	-3	-4	-5
1	-1	-2	-3	-4	-5
2	-2	-4	-6	-8	-10
3	-3	-6	-9	-12	-15
4	-4	-8	-12	-16	-20
5	-5	-10	-15	-20	-25

Nível de dificuldade: intermediário

QUESTÃO 5: Resposta A

Do enunciado, podemos montar o seguinte diagrama:



Assim,

$$90 + 105 + x + 80 = 345$$

$$x = 70$$

Logo, o número de pessoas que jogavam vôlei e não jogavam tênis era igual a 70.

Nível de dificuldade: intermediário

QUESTÃO 6: Resposta B

Calculando:

$$2 \cdot 81^3 + 3 \cdot 9^6 + 4 \cdot 27^4 = 2 \cdot (3^4)^3 + 3 \cdot (3^2)^6 + 4 \cdot (3^3)^4$$
$$= 2 \cdot (3^{12}) + 3 \cdot (3^{12}) + 4 \cdot (3^{12}) = 3^{12} \cdot (4 + 3 + 2) = 9 \cdot 3^{12} = 3^2 \cdot 3^{12} = 3^{14} = (3^2)^7 = 9^7$$

Nível de dificuldade: difícil

QUESTÃO 7: Resposta D

$$2x + 17^\circ 20' + 3x - 41^\circ 46' + 90^\circ = 180^\circ$$

$$2x + 17^\circ 20' + 3x - 41^\circ 46' = 90^\circ \rightarrow 5x - 24^\circ 26' = 90^\circ \rightarrow 5x = 114^\circ 26' \rightarrow x = 22^\circ 53' 12''$$

Nível de dificuldade: intermediário

QUESTÃO 8: Resposta E

$$\alpha + \alpha + 17^\circ = 55^\circ$$

$$2\alpha = 38^\circ$$

$$\alpha = 19^\circ$$

$$\beta = \alpha + 17^\circ = 19^\circ + 17^\circ = 36^\circ$$

Resposta: $36^\circ - 19^\circ = 17^\circ$

Nível de dificuldade: fácil

QUESTÃO 9: Resposta C

$$2x + (180^\circ - x) = 220^\circ \Rightarrow x + 180^\circ = 220^\circ \Rightarrow x = 40^\circ. \text{ Resposta: } 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

Nível de dificuldade: intermediário

QUESTÃO 10: Resposta B

Os ângulos x e y são colaterais internos. Logo, $x + y = 180^\circ$. Sabemos ainda que, de acordo com a figura, $x > y$, então: $x = y + 82^\circ 46'$. Assim, temos:

$$y + 82^\circ 46' + y = 180^\circ \rightarrow 2y = 97^\circ 14' \rightarrow y = 48,5^\circ 7' = 48^\circ 37'$$

Resposta: o maior ângulo é $x = 48^\circ 37' + 82^\circ 46' = 131^\circ 23'$

Nível de dificuldade: intermediário