

25– Considerando os números de dois, três, quatro e cinco algarismos distintos formados utilizando-se apenas 1, 2, 4, 5, 6, 7 e 8, assinale o que for correto.

- 01) Temos 360 números ímpares com quatro algarismos distintos.
- 02) Temos 240 números pares com três algarismos distintos.
- 04) Temos 1440 números com cinco algarismos distintos e que começam com um dígito par.
- 08) Temos um total de 1032 números com dois, três, quatro e cinco algarismos distintos e que começam com um número par e terminam com um número ímpar.

☐

26– Em uma caixa, há seis cartas numeradas de 1 a 6. Considerando que serão retiradas duas cartas, ao acaso e sem reposição, e que será calculada a soma dos números escritos nessas cartas, assinale o que for correto.

- 01) A probabilidade de a soma ser ímpar é $2/5$.
- 02) A probabilidade de a soma ser par e múltiplo de três é $2/15$.
- 04) A probabilidade de a soma ser ímpar e divisível por três é $1/5$.
- 08) A probabilidade de a soma ser divisível por quatro é $2/15$.

☐

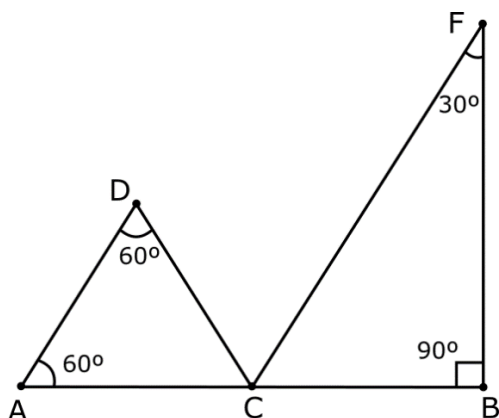
ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

27- Considerando que $f(x) = x + 7$ e $g(x) = x^2 - 2x - 3$ são duas funções reais, assinale o que for correto.

- 01) $f(x) = g(x)$ nos pontos $(-2, 5)$ e $(5, 12)$.
- 02) O vértice da parábola $g(x)$ é o ponto de ordenada -4 .
- 04) A equação $x^2 - 4x + 8 = f(0) + g(2)$ tem duas raízes reais e iguais.
- 08) $f(g(2)) + g(f(2)) = 64$.

☐

28- Na figura abaixo, considerando que C é o ponto médio de $\overline{AB}$ e que $\overline{AB} = 4$, assinale o que for correto.



- 01) $\overline{CD} = 2$.
- 02) $\overline{BF} = 2\sqrt{3}$.
- 04) $\overline{DF} = 2\sqrt{3}$.
- 08) $\overline{CF} = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

29- Assinale o que for correto.

- 01) Se as bases de um trapézio medem, respectivamente, 10 centímetros e 3 centímetros, e a medida de cada um dos outros dois lados é de 5 centímetros, então sua área é de 26 centímetros quadrados.
- 02) Se o jardim de uma praça tem forma semicircular com diâmetro medindo 15 metros, então a área desse jardim é menor do que 60 metros quadrados.
- 04) Se um círculo tem 100π decímetros quadrados de área, então o seu diâmetro mede 200 centímetros.
- 08) Se aumentarmos em 30% a medida do lado de um quadrado, então sua área aumentará 69%.

☐

30- Considerando os anagramas da palavra MARTELO, assinale o que for correto.

- 01) Em 720 dos anagramas as letras M, A e R aparecem juntas.
- 02) Se todos os anagramas forem colocados em ordem alfabética, a palavra AELTMOR estará na 19ª posição.
- 04) Se todos os anagramas forem colocados em ordem alfabética, a última palavra será TROMLEA.
- 08) Em 24 dos anagramas, as letras T, E, L e O aparecem juntas e nessa ordem.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

31- Considerando que $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ é definida por $f(x) = ax - 2$, que g é a função inversa de f , e que $f(-2) = 10$, assinale o que for correto.

- 01) $a < 0$.
- 02) A função f não é injetora.
- 04) A função g não é bijetora.
- 08) $g(x) = -\frac{x}{6} - \frac{1}{3}$.

☐

32- Um terreno retangular tem área de 299 metros quadrados. Sabendo que seu comprimento tem 3 metros a menos do que o dobro de sua largura, assinale o que for correto.

- 01) O terreno tem 23 metros de comprimento.
- 02) A diferença entre o comprimento e a largura do terreno é de 3 metros.
- 04) A medida da largura do terreno, em metros, é um número primo.
- 08) O terreno tem 72 metros de perímetro.

☐

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES