

 COLÉGIO SÓLIDO	NOME:	
	DATA:	TRABALHO – 2º Trimestre
	TURMA:	DISCIPLINA: Matemática
	PROFESSOR: Arnem Huto e Gizele	VALOR: 12,0 PONTOS
	ASSINATURA DOS PAIS E/ OU RESPONSÁVEIS:	NOTA:

Instruções:

- ✓ **Escreva com letra legível e evite rasuras.**
- ✓ **É necessário apresentar o raciocínio aplicado na resolução do exercício.**
- ✓ **A interpretação das questões faz parte da avaliação.**
- ✓ **É necessário apresentar todos os cálculos de todas as questões.**
- ✓ **Releia atentamente todas as questões antes de entregar.**

Questão 01 – Um Técnico em mecânica pretende construir cinco triângulos cujos lados devem ter as seguintes medidas:

- I) 12 cm; 15 cm; 12 cm;
- II) 10 cm; 10 cm; 21 cm.
- III) 10 cm; 8 cm; 6 cm;
- IV) 9 cm; 8 cm; 4 cm;
- V) 9 cm; 15 cm; 12 cm;

Quais casos podemos afirmar que o técnico obteve triângulo? Justifique a sua resposta.

Questão 02 – Marina gasta $\frac{3}{4}$ da sua mesada mensal com doces. Ela recebe mensalmente R\$ 200,00 de mesada. Quanto, em dinheiro por mês, Marina gasta com doces?

- A) 50
- B) 100
- C) 150
- D) 200

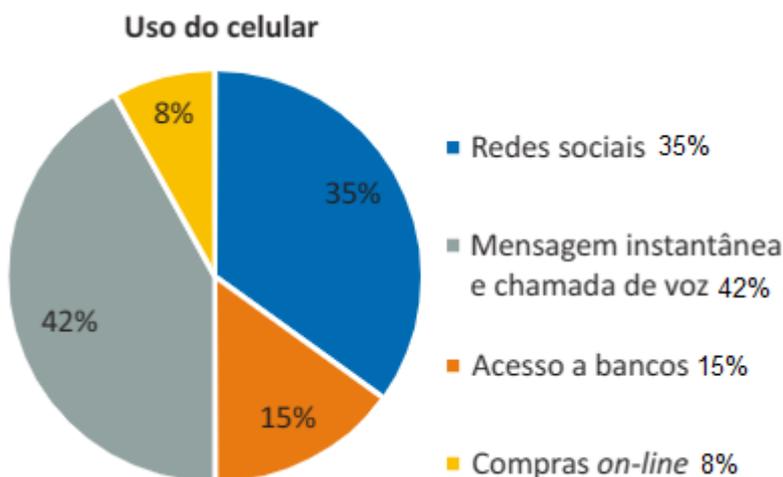
Questão 03 - Diariamente, Paulo faz uma caminhada no parque perto de sua casa, que tem uma pista circular de 60 metros de raio. A distância aproximada, em metros, percorrida por Paulo em um dia no qual ela tenha dado 7 voltas completas nessa pista é de:

- a) 2.637,6
- b) 376,8
- c) 1884
- d) 942,4

Questão 04 – Resolva o cálculo abaixo deixando na menor fração possível:

$$\frac{12}{8} - \frac{2}{3} =$$

Questão 05 - Para conhecer o tipo de serviço mais utilizado em aplicativos de smartphones, uma empresa de telefonia realizou uma pesquisa com usuários de celular de idade superior a 20 anos. Foram entrevistadas 2.400 pessoas e os dados estão registrados no gráfico abaixo.



Com base na leitura do gráfico, marque V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas.

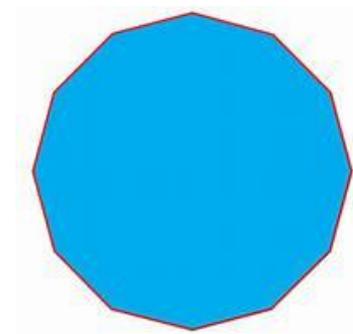
- () Das pessoas entrevistadas, 1.220 utilizam redes sociais;
- () Metade dos entrevistados utilizam aplicativo de mensagem instantânea e chamada de voz;
- () Das pessoas entrevistadas, 1.920 utilizam aplicativos de compras on-line;
- () Das pessoas entrevistadas, 192 têm acesso a bancos pelo celular.

Questão 06 – Qual é o M.M.C. dos números 80, 50 e 32.

m.m.c. (80, 50, 32) =

Questão 07 - A figura mostra um dodecágono regular, isto é, um polígono regular com 12 lados. Utilizando a estratégia estudada, responda:

a) Qual a medida de cada ângulo interno desse polígono?



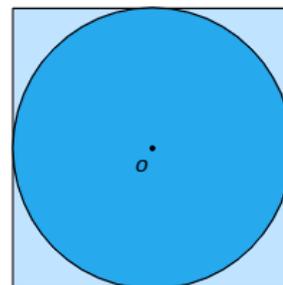
b) Quanto mede um ângulo externo de um dodecágono regular?

Questão 08 – Encontre o valor da expressão numérica $[(6 \times 12) - (142 - 3)] \times (-3)^2 =$

- A) - 60
- B) 63
- C) - 603
- D) 1603

Questão 09 - Considere, na figura abaixo, o quadrado circunscrito à circunferência de centro O e diâmetro de medida 2 cm. Julgue as afirmações abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F).

- () o raio da circunferência da figura é igual a 4 cm.
- () o perímetro do quadrado é igual a 4 cm.
- () a medida do lado desse quadrado é igual a 2 cm.
- () o comprimento da circunferência da figura é igual a π .



Questão 10 – Observe as afirmativas abaixo:

I) $- (-12) \times (-8) \times (-2) = -192$

II) $\frac{-(-12-6)}{(-3)} = -2$

III) $(-) \times (-) \times (-) \times (-) = (+)$

IV) $\frac{(+)}{(-)} = (-)$

Marque a ÚNICA afirmativa correta.

- A) SOMENTE a afirmativa I está correta.
- B) TODAS as afirmativas estão erradas.
- C) A afirmativa IV está errada.
- D) As afirmativas III e IV estão corretas.

Bom trabalho!