

OLIMPIÁDA DE MATEMÁTICA DA UNEMAT – 2017 - 1ª FASE - 6º e 7º Anos

NOME: _____
ESCOLA: _____

Questão 1) No verão, o consumo de água é maior. Por isso, em uma cidade de 36.000 habitantes, foi feita uma campanha com a seguinte frase: “vamos economizar 3 litros de água diariamente por residência”. Supondo que em média cada residência corresponda a 5 habitantes e que todos aderissem a campanha, qual seria a economia diária de água?

- a) 2.400 litros. b) 7.200 litros. c) 21.600 litros.
d) 54.000 litros. e) 60.000 litros.

Questão 2) João tem três notas de R\$ 20,00, duas notas de R\$ 10,00 e algumas notas de R\$ 5,00. No total ele tem R\$ 145,00. Quantas são as notas de R\$ 5,00?

- a) 12 b) 13 c) 18 d) 25 e) 29

Questão 3) Um espião escreve os números em código. No lugar de cada algarismo “certo” ele escreve outro algarismo, que somado ao “certo” dá 9. Por exemplo, se o algarismo “certo” é 1, ele escreve 8, pois $1 + 8 = 9$. Agora, usando o código do espião. Quanto dá $325 + 44$?

- a) 270 b) 360 c) 369 d) 630 e) 729

Questão 4) Uma professora quer repartir 12 cadernos e 18 lápis igualmente para um grupo de alunos de modo que não sobrem cadernos nem lápis. Qual o maior número de pessoas que pode ter nesse grupo?

- a) 2 pessoas. b) 3 pessoas. c) 6 pessoas.
d) 12 pessoas. e) 18 pessoas.

Questão 5) Observe as seguintes afirmações:

- I) 15 centenas é maior que 2 milhares;
II) 1 centena de milhar é igual a 10 vezes 1 dezena de milhar;
III) O número 12.345.467 tem 8 classes;
IV) O número 4.500 tem 45 centenas.
Quais afirmações são verdadeiras?

- a) I e II b) I e III c) III e IV d) II e III e) II e IV

Questão 6) Para montar seu restaurante, Dona Maria dispunha de R\$ 50.000,00. Inicialmente, ela gastou R\$ 22.000,00 na reforma do local e R\$ 6.750,00 em equipamentos de cozinha. Depois, ela comprou 3 lotes de refrigerantes, pagando R\$ 1.250,00 cada, e um estoque de alimentos congelados por R\$ 3.000,00. Quantos reais ainda lhe sobraram?

- a) R\$ 14.500,00
b) R\$ 17.000,00
c) R\$ 20.000,00
d) R\$ 21.250,00
e) R\$ 22.000,00

Questão 7) Assinale a alternativa correta: **Dois retas são perpendiculares se...**

- a) têm um ponto em comum.
b) são coplanares e não têm pontos em comum.
c) são paralelas e formam um ângulo de 90° .
d) são coincidentes.
e) são concorrentes e formam um ângulo reto.

Questão 8) Em 01/01/2016 o salário mínimo estava no valor de R\$ 880,00 e, em 01/01/2017 passou a valer R\$ 937,00. O salário mínimo teve um aumento de aproximadamente:

- a) 6,47 % b) 93,53 % c) 6,08 % d) 93,92 % e) 7 %

Questão 9) Como 01/01/2016 o salário mínimo estava no valor de R\$ 880,00 e, em 01/01/2017 passou a valer R\$ 937,00, Chico recebe o equivalente a um salário mínimo e meio. Os salários de Chico em 2016 e 2017, respectivamente, são:

- a) R\$ 440,00 e R\$ 468,50.
b) R\$ 468,50 e R\$ 440,00.
c) R\$ 1.405,50 e R\$ 1.320,00.
d) R\$ 1.320,00 e R\$ 1.405,50.
e) R\$ 468,50 e R\$ 1.405,00

Questão 10) A representação decimal do número $\frac{320}{100}$ é dada por:

- a) 0,00320 b) 0,0320 c) 0,320 d) 3,2 e) 32