

**OLIMPIÁDA DE MATEMÁTICA DA UNEMAT – 2018– 1ª FASE – 6º e 7º Anos**

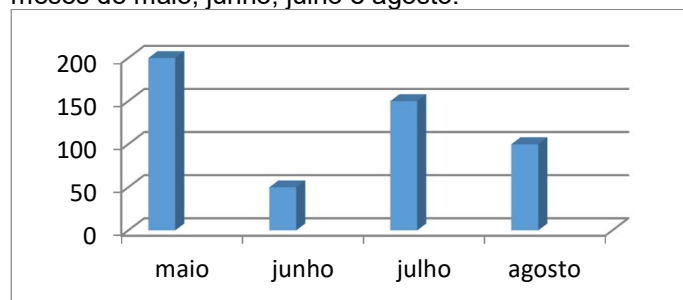
ALUNO: \_\_\_\_\_

ESCOLA: \_\_\_\_\_

**Questão 1)** Aqui Jorge trabalha em uma empresa em que todo mês de março se faz um controle detalhado do estoque e, portanto, de segunda a sábado, Jorge precisa trabalhar duas horas extras por dia. Este ano, a contagem do estoque teve início no dia 5 de março (uma segunda-feira) e foi até o dia 23 do mesmo mês. Quantas horas extras Jorge trabalhou nesse período?

- a) 30 horas extras.
- b) 32 horas extras.
- c) 34 horas extras.
- d) 36 horas extras.
- e) 38 horas extras.

**Questão 2)** O gráfico, a seguir, mostra a quantidade de carros vendidos em uma rede de lojas de veículos nos meses de maio, junho, julho e agosto.



De acordo com o gráfico, observa-se que:

- a) Nesses quatro meses foram vendidos mais de 500 carros.
- b) Considerando apenas os meses apresentados no gráfico, no segundo semestre foram vendidos menos carros do que no primeiro.
- c) Em junho vendeu-se a mesma quantidade de carros que em agosto.
- d) Em julho vendeu-se o dobro de carros quando comparado ao mês de agosto;
- e) No mês de maio vendeu mais carros que nos meses de junho e agosto juntos.

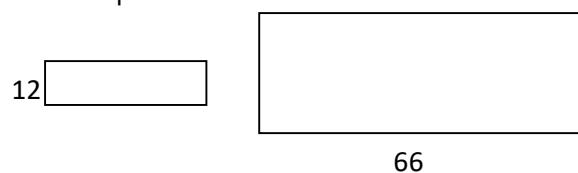
**Questão 3)** Claudia é médica e possuía os seguintes agendamentos para uma determinada manhã: paciente A às 7 h e 15 min, paciente B às 7 h e 45 min e paciente C às 8 h e 15 min. Sabe-se que Claudia começou o atendimento às 7 h e 20 min, atendeu a paciente A em 45 min e o atendimento à paciente B durou 50 min. Considerando que não houve nenhum intervalo entre as consultas, a paciente C foi atendida com quantos minutos de atraso?

- a) 35 minutos.
- b) 40 minutos.
- c) 45 minutos.
- d) 50 minutos.
- e) 55 minutos.

**Questão 4)** Um fabricante de automóveis anuncia que a versão automática de um determinado modelo de carro faz, em média, 2 km a menos por litro de combustível, quando comparado a sua versão manual. Sabendo disso, antes de realizar sua compra, Tiago decidiu calcular quantos reais ele iria gastar a mais por mês, caso opta-se pela versão automática. Sabendo que Tiago anda em média 300 km por mês, e que a versão manual do carro faz 10 km por litro de combustível, quanto Tiago irá gastar a mais considerando que o litro do combustível vale R\$4,00?

- a) R\$30,00
- b) R\$100,00
- c) R\$20,00
- d) R\$28,00
- e) R\$38,00

**Questão 5)** Dada as figuras abaixo qual o comprimento do retângulo menor sabendo-se que as medidas do maior é o triplo do menor.



- a) 12
- b) 198
- c) 22
- d) 36
- e) 24

**Questão 6)** Na festa Junina da escola, Pedro montou uma barraca para venda de sucos naturais. Sabendo-se que ele vendeu 70 copos de sucos de 400 ml a R\$ 5,00 cada e que ele havia feito 30 litros de suco, quantos reais Pedro deixou de faturar?

- a) R\$ 15,00
- b) R\$ 20,00
- c) R\$25,00
- d) R\$ 30,00
- e) R\$ 35,00

**Questão 7)** Uma chácara retangular possui 180 metros de comprimento. O perímetro dessa chácara é igual ao de outra chácara quadrada que possui 145 metros de lado. A largura da chácara retangular é:

- a) 105 metros.
- b) 110 metros.
- c) 115 metros.
- d) 120 metros.
- e) 145 metros.

**Questão 8)** De casa para o trabalho Laura utiliza diariamente um trem que passa de 7 em 7 minutos. Ela costuma pegar o trem às 8 horas. Certo dia, ela acordou atrasada e pegou o trem do primeiro horário depois das 10 horas. Assinale a alternativa que apresenta o horário em que Laura pegou esse trem.

- a) 10 horas.
- b) 10 horas e 4 minutos.
- c) 10 horas e 5 minutos.
- d) 10 horas e 5 minutos.
- e) 10 horas e 6 minutos.