ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____

Professor (a): _____ Data: ___/___/_____

Escola: _____ Turma: _____

Tudo Sala de Aula

1. Para o carnaval de 2025, uma escola de samba planejava gastar R$ 60.000,00 com a confecção das fantasias, sendo que cada fantasia custava R$ 250,00. Porém, o preço das fantasias aumentou 10%. Quantas fantasias, no máximo, a escola conseguirá comprar com o valor planejado?

a) 250 b) 240
c) 218 d) 208

2. Durante os ensaios para o desfile de Carnaval, os organizadores precisaram medir o comprimento das fantasias que seriam usadas pelos integrantes. Uma das fantasias tem o comprimento de 3,5 metros. Qual é o comprimento dessa fantasia, em centímetros?

a) 3,50 cm.
b) 35,0 cm.
c) 350 cm.
d) 3500 cm.

3. Um desfile de carnaval pelas ruas de Salvador foi programado para ter a duração de 90 minutos, desenvolvido a uma velocidade de 3 km/h. Se o bloco aumentar a velocidade de seu desfile para 5 km/h, qual será o tempo gasto neste mesmo percurso?

a) 54 minutos.
b) 1 hora.
c) 1 hora e 15 minutos.
d) 1 hora e 30 minutos.

4. Em uma festa de carnaval, foram comprados 1.200 abadás para a venda. Se 3/5 dos abadás foram vendidos no primeiro dia e, no segundo dia, venderam 40% dos abadás restantes, quantos abadás continuam disponíveis para venda?

a) 720
b) 480
c) 288
d) 192

5. Uma escola estadual organizou um evento de Carnaval, onde cada turma criou seu próprio bloco temático. O evento foi realizado na quadra esportiva, com formato retangular e dimensões de 45 metros por 90 metros. Sabemos que 20% da área total foi reservada para a área VIP, e o restante do espaço foi dividido igualmente entre os 12 blocos. Qual foi a área destinada a cada bloco, em metros quadrados?

a) 270 m².
b) 290 m².
c) 337,5 m².
d) 375 m².

6. Um bloco de carnaval será confeccionado em formato de retângulo, cujas dimensões são 15 metros de comprimento e 8 metros de largura. Qual é o perímetro desse bloco?

a) 52 metros.
b) 46 metros.
c) 30 metros.
d) 23 metros.

7. A professora Luíza disponibilizava de 12 metros de lastex para prender as máscaras de carnaval dos 80 alunos do turno da manhã da sua escola. Sabendo que sua escola recebeu mais 9 alunos para o turno da manhã, quantos metros de lastex, no mínimo, Luíza ainda precisa comprar?

a) 6 metros.
b) 4 metros.
c) 3 metros.
d) 2 metros.

8. Observe a máscara de carnaval abaixo.

Considerando que todos os círculos da máscara serão recortados, e que o raio de cada círculo mede 1/2 cm, qual é a área total dos círculos recortados? (Use π = 3)

a) 8,5 cm².
b) 16,5 cm².
c) 32 cm².
d) 66 cm².

9. A praça de uma cidade está sendo ornamentada para os eventos carnavalescos. No primeiro dia, a equipe de infraestrutura conseguiu ornamentar 1/4 da praça, no 2º dia, conseguiu fazer mais 20% e no 3º dia mais 2/5, deixando o restante do serviço para o dia seguinte. Que fração da praça foi ornamentada nos três primeiros dias?

a) $\frac{2}{7}$ b) $\frac{2}{14}$ c) $\frac{3}{20}$ d) $\frac{17}{20}$

10. Baseado no enunciado da questão anterior, qual a porcentagem da praça que ainda falta ser ornamentada?

a) 15%. b) 17%.
c) 20%. d) 30%.