

ATIVIDADE 5- REVISÃO 1º CORTE

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

ATIVIDADES

01) Se $m = \frac{0,0001 \cdot (0,01)^2 \cdot 1000}{0,001}$, então:

a) $m = 0,1$

b) $m = (0,1)^2$

c) $m = (0,1)^3$

d) $m = (0,1)^4$

02) A notação científica possibilitou a padronização da forma escrita de números que, escritos na forma usual, ficariam muito extensos. A distância que a luz percorre em um ano, chamada ano-luz, é de aproximadamente $38 \cdot 4^5 \cdot 5^{12}$ quilômetros.

Esse número, quando escrito em notação científica, é expresso por:

A) $() 9,5 \cdot 10^{10}$.

B) $() 0,95 \cdot 10^{12}$.

C) $() 9,5 \cdot 10^{12}$.

D) $() 95 \cdot 10^{12}$.

03) Simplifique a expressão $\frac{18 \cdot (10^3)^{-2} \cdot (10^{-2})^3}{3 \cdot (10^{-1})^2 \cdot (10^2)^{-4}}$, dando o seu valor na forma de número decimal.

04) Aplicando as propriedades da radiciação, efetue as racionalizações dos denominadores das frações a seguir:

a) $\frac{7}{\sqrt{14}} =$

b) $\frac{9}{\sqrt{3}} =$

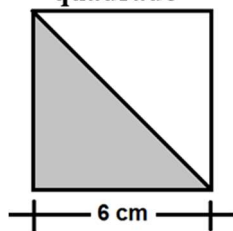
c) $\frac{4}{\sqrt{5} - 1} =$

d) $\frac{6}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} =$

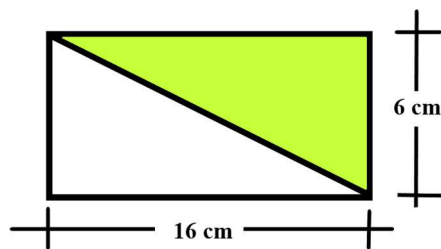
05) Em cada um dos polígonos a seguir, determine a área da região em destaque.

a)

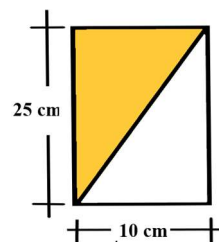
quadrado



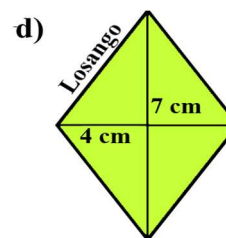
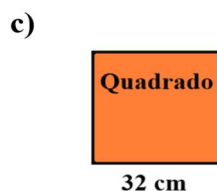
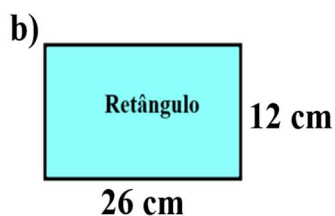
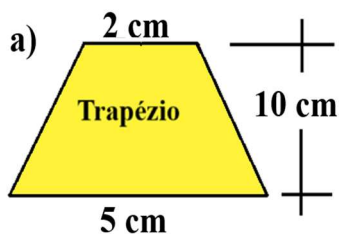
b)



c)

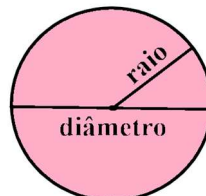


06) Determine as áreas dos quadriláteros a seguir.



07) Calcule o perímetro e a área das circunferências descritas a seguir.

- a) uma circunferência de raio igual a 15 cm.
- b) uma circunferência de raio igual a 24 m.
- c) uma circunferência de diâmetro igual a 1 km.
- d) uma circunferência de diâmetro igual a 12 cm.



08) Em uma chapa quadrada de papelão recortam-se quatro enfeites para decorar uma mesa de aniversário, conforme indicado na figura. Se a medida do diâmetro dos círculos é 10 cm, qual a área (em cm^2) não aproveitada da chapa?

- A) () $100(2 - \pi)$
- B) () $20(20 - \pi)$
- C) () $100(1 - \pi)$
- D) () $100(4 - \pi)$

09) João estuda em uma sala com 50 alunos. Seu professor de História pediu que a sala fosse dividida em 10 grupos com 5 alunos cada, e decidiu que, no dia da entrega do trabalho, haveria o sorteio de um grupo e este grupo iria sortear um de seus integrantes para a apresentação do trabalho. Nestas condições, determine a probabilidade de:

- a) o grupo de João seja sorteado;
- b) João ser sorteado:

10) Em um jogo de vídeo game, um personagem pode possuir poderes especiais tais como: super força, super velocidade, capacidade de voar, tem visão de calor, corpo indestrutível e imunidade à radiação. O jogador deve escolher, em ordem de preferência, três desses poderes para iniciar uma determinada missão. Nestas condições, qual a probabilidade de que a “visão de calor” seja escolhida?

11) Em um restaurante são oferecidos 5 tipos de massas, 8 tipos de salada, 4 tipos de carnes e 3 tipos de bebidas. Um cliente pode escolher apenas um tipo de massa, de salada, de carne e de bebida para montar sua refeição. Nestas condições, de quantas formas distintas o cliente pode montar sua refeição?