PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

U.M.E. Mário de Almeida Alcântara.

Nome do Professor: Léia Silva.

Disciplina: Matemática.

Turmas: 9°A, 9°B e 9°C.

Período: Manhã.

Objetivos: Revisão.

Quinto Roteiro de Estudos – Período de 01/04 a 15/04/2021.

Atividades de Revisão

1) Na reunião de condomínio do edifício Vila Nova, o síndico apresentou o saldo das contas do prédio nos primeiros seis meses do ano, conforme o quadro:

SALDO – Edifício Vila Nova		
Janeiro	crédito de	R$ 2400,00
Fevereiro	crédito de	R$ 850,00
Março	débito de	R$ 680,00
Abril	crédito de	R$ 450,00
Maio	débito de	R$ 1720,00
Junho	débito de	R$ 750,00

Após esses seis meses, o condomínio ficou com:

a) débito de 550 reais.
b) débito de 530 reais.
c) crédito de 550 reais.
d) crédito de 530 reais.

2) No quadro, há algumas divisões. Quanto dá a soma dos resultados dessas divisões?

(−120) : (−10)		(+96) : (−16)
	(+150) : (+15)	
(−60) : (+12)		(+48) : (+24)
	(−200) : (−50)	
(+80) : (−8)		(−121) : (+11)

a) − 7
b) − 5
c) − 4
d) 6

3) Em uma competição esportiva, uma equipe ganhou 80 medalhas, sendo 25% de outro, 35% de prata e o restante de bronze. Qual o número de medalhas de bronze que essa equipe ganhou?

a) 30 medalhas de bronze.
b) 32 medalhas de bronze.
c) 34 medalhas de bronze.
d) 36 medalhas de bronze.

4) No verão de 2019, foi realizada uma análise do lixo deixado em uma praia do litoral brasileiro. O lixo foi separado e classificado. Os resultados foram organizados na tabela abaixo. Segundo as informações apresentadas, os materiais de plástico recolhidos representam quantos por cento do total?

Análise do lixo encontrado na praia

Tipo de material	Massa (em kg)
Plástico	396
Vidro	9
Metal	18
Papel	27

Fonte: Dados fictícios.

a) 82%

b) 84%

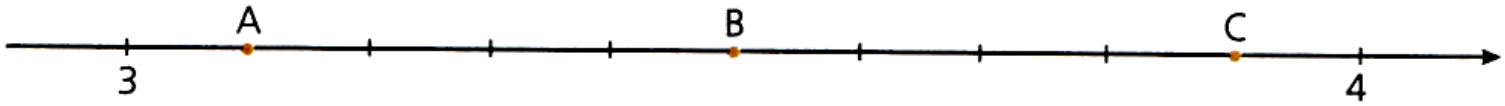
c) 86%

d) 88%

5) (Prova Brasil) Uma casa tem 3,88 metros de altura. Um engenheiro foi contratado para projetar um segundo andar e foi informado que a prefeitura só permite construir casas de dois andares com altura de até 7,80 metros. Qual deve ser a altura máxima, em metros, do segundo andar?

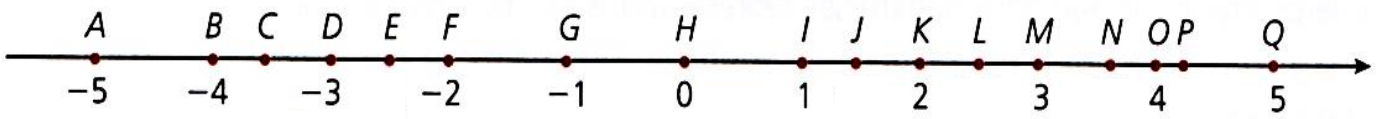
a) 3,92 metros.
b) 4,00 metros.
c) 7,92 metros.
d) 11,68 metros.

6) Qual dos pontos A, B ou C, na reta numérica a seguir está associado a um número que é a melhor aproximação do número $\sqrt{15}$ com uma casa decimal?



a) Ponto A
b) Ponto B
c) Ponto C

7) Os números $-\frac{5}{2}$; 2,5 e $\sqrt{13}$ estão representados, respectivamente, na reta numérica abaixo, pelos pontos:



a) C, L e P
b) E, L e N
c) E, L e P

8) Identifique os itens que descrevem situações que podem ser expressas, *unicamente*, por números naturais.

I. O saldo de uma conta bancária.
II. O número de jogadores de um time de futebol.
III. A medida da temperatura em qualquer localidade do nosso planeta.
IV. O número de pessoas que utilizaram a ciclovia em determinado dia da semana.
V. A altura de uma pessoa, em metro.

As afirmações que podem ser expressas, unicamente, por números naturais são:

a) I, II e IV
b) II, III e IV
c) II e IV
d) I e V

9) Leia as afirmações a seguir com atenção.

I. Existem números racionais que não são naturais.
II. Todo número inteiro é um número racional.
III. Existem números reais que não são racionais.
IV. Todo número inteiro é um número irracional.
V. Os números 14; -7; 0,4; $\sqrt{11}$ e $-\frac{3}{5}$ são números irracionais.

Quantas afirmações são verdadeiras?

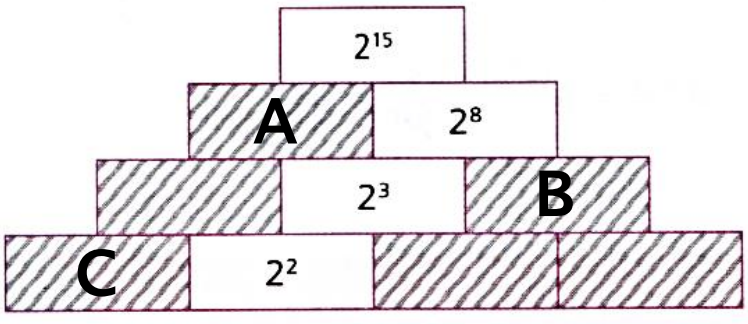
a) Todas as afirmações são verdadeiras.
b) Apenas três afirmações são verdadeiras.
c) Não há afirmações verdadeiras.
d) Apenas duas afirmações são verdadeiras.

10) Considere os números a seguir: $\sqrt{9}$; $-3,6\overline{7}$; $\sqrt{11}$ e π.

Quais desses números são racionais?

a) $\sqrt{9}$ e $\sqrt{11}$
b) $\sqrt{9}$ e π
c) $-3,6\overline{7}$ e π
d) $\sqrt{9}$ e $-3,6\overline{7}$

11) Sabendo que o produto de dois números que estão em quadros vizinhos de uma mesma fileira horizontal é escrito no quadro acima deles, determine as potências dos quadros A, B e C na figura.



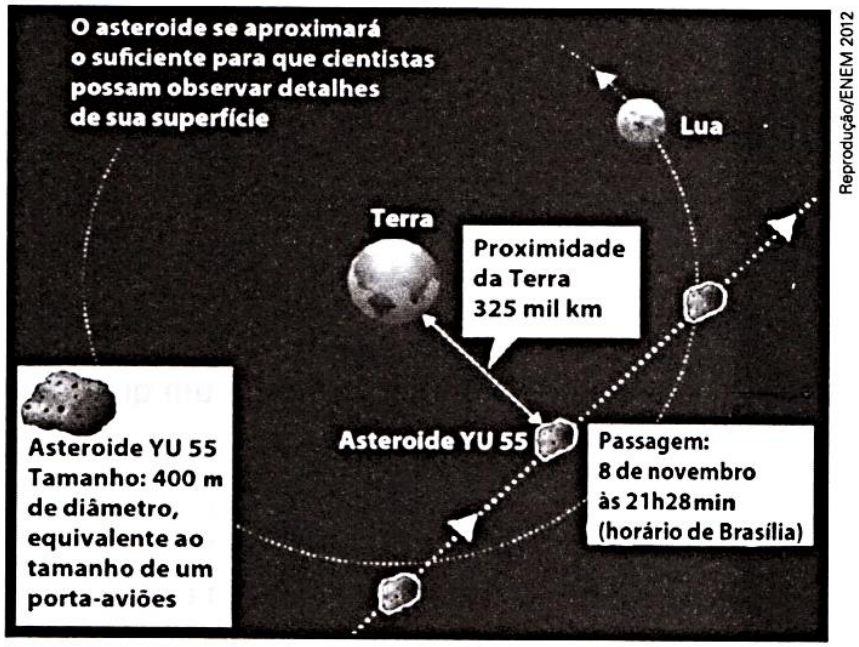
a) A = 2^7; B = 2^5 e C = 2^0
b) A = 2^6; B = 2^5 e C = 2^2
c) A = 2^7; B = 2^5 e C = 2^2
d) A = 2^6; B = 2^4 e C = 2^3

12) O valor da expressão $\frac{(10^4)^7}{(10^8 \cdot 10)^3}$ é:

a) 10
b) 100
c) 1 000
d) 10 000

13) (Enem) A Agência Espacial Norte-Americana (Nasa) informou que o asteroide YU 55 cruzou o espaço entre a Terra e a Lua no mês de novembro de 2011. A ilustração abaixo sugere que o asteroide percorreu sua trajetória no mesmo plano que contém a órbita descrita pela Lua em torno da Terra. Na figura, está indicada a proximidade do asteroide em relação à Terra, ou seja, a menor distância que ele passou da superfície terrestre.

Com base nessas informações, a menor distância que o asteroide YU 55 passou da superfície da Terra é igual a:



Fonte: NASA

a) $3,25 \cdot 10^2$ km.
b) $3,25 \cdot 10^3$ km.
c) $3,25 \cdot 10^4$ km.
d) $3,25 \cdot 10^5$ km.
e) $3,25 \cdot 10^6$ km.

Atenção!

Durante a realização dos exercícios de revisão, confira o mural de atividades realizadas em fevereiro e março através do link: https://padlet.com/leiasilva1/Bookmarks

Realize suas atividades no caderno e, em seguida, registre suas respostas no formulário:

https://forms.gle/WSs9zEGEQxCUuvnh9