8° ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de Educação Infantil e Ensino Fundamental





ATIVIDADE 11 – REVISÃO DO 2º CORTE

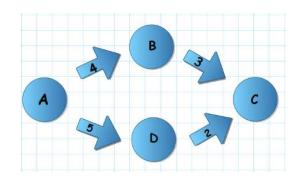
NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

ATIVIDADES

- 01. Uma moeda é lançada 3 vezes. Qual o número de sequências possíveis para cara ou coroa? Faça o diagrama ilustrativo da situação.
- 02. Um ginásio de esportes dispõe de 9 portas, que podem ser utilizadas tanto como entrada ou para saída. De quantos modos distintos um estudante que se encontra fora do ginásio pode entrar e sair desse ginásio de esportes, utilizando como porta de saída uma porta diferente da que utilizou para entrar?
- (A) () 17. (C) () 38. (B) () 18. (D) () 72.
- 03. Considere os elementos do conjunto $A = \{0,1,2,3,4,5\}$ usando estes elementos, quantos números de 6 algarismos distintos podemos formar?
- 04. Guilherme tem em sua estante 3 livros de Geografia, 2 livros de História e 4 livros de Matemática. De quantas maneiras diferentes podemos organizar esses livros em fila?
- 05. Com o objetivo de melhorar o tráfego de veículos, a prefeitura de uma cidade propôs a construção de quatro terminais de ônibus. Para estabelecer conexão entre os terminais, foram estipuladas as seguintes quantidades de linhas de ônibus:
- do terminal A para o B, 4 linhas distintas.
- do terminal B para o C, 3 linhas distintas.
- do terminal A para o D, 5 linhas distintas.
- do terminal D para o C, 2 linhas distintas.

Não há linhas diretas entre os terminais A e C.

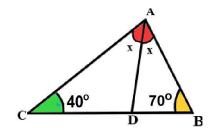


Supondo que um passageiro utilize exatamente duas linhas de ônibus para ir do terminal A para o terminal C, calcule a quantidade possível de trajetos distintos que ele poderá fazer.

- 06. Utilizando a linguagem matemática para um número "x" real, escreva:

 a) antecessor de um número:
- b) o dobro de um número:
- c) o triplo de um número:
- d) o quádruplo de um número:
- e) a metade de um número:

f) a terça parte de um número:	
g) três quintos de um número:	
h) cinco terços de um número:	
i) dois terços de sucessor de um número:	
07. Resolva as seguintes equações fracionárias:	
a) $\frac{2}{2x-1} = \frac{5}{x+1}$, $U = R - \{-1, \frac{1}{2}\}$	
b) $\frac{2}{2-x} = \frac{3}{x+1}$, $U = R - \{-1,2\}$	
c) $\frac{x}{x-1} + \frac{x-1}{x+1} = 2$, $U = R - \{-1, 1\}$	
d) $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x}{x+5} = 0$, $U = R - \{1,-5\}$	
e) $\frac{2}{x-2} = \frac{1}{x+2} + \frac{1}{x}$, $U = R - \{0, -2, 2\}$	
08. A idade de Marlene é x anos. Eduarda tem a terça parte da idade de Marlene, mais 3 anos. A idade de Eduarda pode ser representada por:	
(A) () $3x + 3$	(C) () $\frac{x}{3} + 3$
(B) () $\frac{x}{3} - 3$	(D) () $3x - 3$
09. Uma professora do oitavo ano queria separar a turma em duplas e trios para fazer uma atividade. Na turma tinha 35 alunos e a professora conseguiu formar 15 grupos. Qual o sistema de equações que representa essa situação?	
10. No pomar de certa chácara, 2/5 das árvores são limoeiros; 1/3 são jabuticabeiras; 1/10 são mangueiras e, há 220 laranjeiras. Determinar o número de mangueiras.	
11. Em uma piscina, em forma de paralelepípedo retângulo, possui as seguintes dimensões: 7000 mm de comprimento, 60 dm de largura e 150 cm de profundidade. Se essa piscina estiver completamente cheia de água, qual será seu volume em litros?	
12. Uma cisterna tem 8 metros de profundidade e seu di capacidade total está	iâmetro é de 1,8 metros. Podemos afirmar que sua
(A) () entre 5 e 10 mil litros.	(C) () entre 15 e 20 mil litros.
(B) () entre 10 e 15 mil litros.	(D) () entre 20 e 25 mil litros.
13. Na figura a seguir, AD é bissetriz. Determine o valor do ângulo x.	



14. Para enfeitar a fachada de um prédio Maria vai dispor 3 lâmpadas de LED coloridas de forma que seus feixes de luz formem um triângulo. Os ângulos formados pela lâmpada do topo e as lâmpadas da base do prédio medem 60°. A lâmpada do topo está à mesma distância das outras 2 lâmpadas.

Faça um esquema da disposição das lâmpadas indicando a reta que se encontra equidistante das 2 lâmpadas da base do triângulo e a nomeie.

Estudar, aprender, descobrir e entender são verbos que fazem com que, aqueles que os conjugam em primeira pessoa, evoluir e prosperar!