

Primavera, 2020. Londrina, 01 a 04 de dezembro.

Nome: _____ Turma: 6º ano

Área do conhecimento: Matemática | Professor(a): Anna C. Galli

Trabalho de recuperação anual

Bom dia!

Conforme combinado, de 01 a 04 de dezembro faremos este trabalho de recuperação anual para todos os alunos do 6º ano IEIJ 2020. Serão 16 questões.

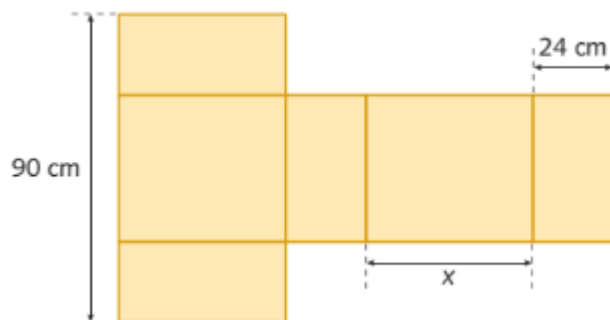
Para os problemas que pedir a resolução completa, caso esteja fazendo on-line, cole a foto dos seus cálculos no próprio documento.

Caprichem!

1. Conforme regulamento da Agência Nacional de Aviação Civil (Anac), o passageiro que embarcar em voo doméstico poderá transportar bagagem de mão, contudo a soma das dimensões da bagagem (altura + comprimento + largura) não pode ser superior a 115 cm.

A figura mostra a planificação de uma caixa que tem a forma de um paralelepípedo retângulo.

O maior valor possível para x , em centímetros, para que a caixa permaneça dentro dos padrões permitidos pela Anac é:



- a)25 b)33 c)42 d)45 e)49 f) outro valor

2. Escreva:

- a) todos os divisores de 30:
b) os divisores de 72 compreendidos entre 10 e 30:
c) os múltiplos de 7 maiores que 20 e menores que 90:
d) os números primos menores que 30:

3. Calcule:

a) o número 13 elevado ao quadrado:

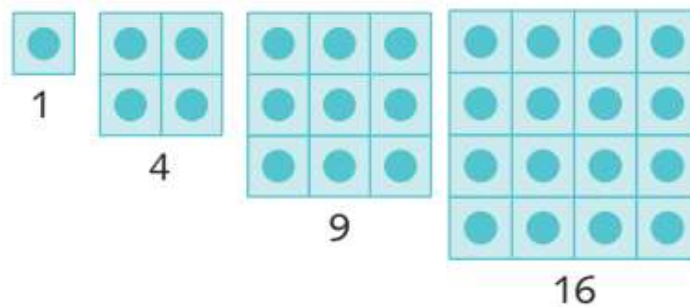
b) quatro elevado à quarta potência:

c) o cubo de 7:

d) A raiz quadrada de 64:

e) A raiz quadrada de 121:

4. Um número **quadrado perfeito** pode ser representado geometricamente por um quadrado formado por quadradinhos menores.



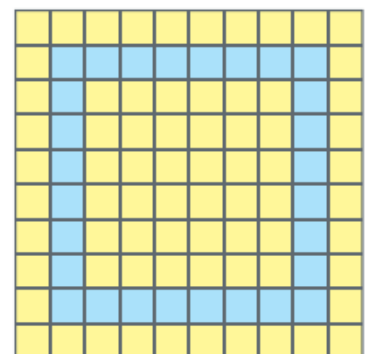
Responda:

a) Considerando a sequência 1, 4, 9 e 16, quais são os próximos dois números quadrados perfeitos?

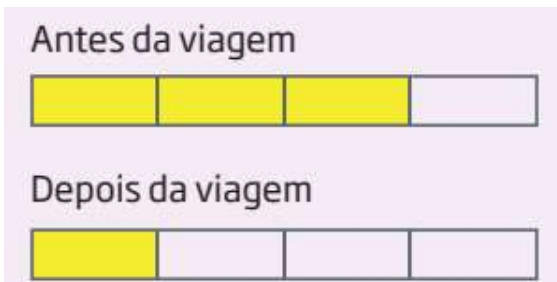
b) Quais são os números quadrados perfeitos situados entre 150 e 250?

5. Pedro está fazendo uma bandeja de mosaico com pastilhas quadradinhas. Se cada pastilha tem 2,5 cm de lado, qual a área total da bandeja?

Apresente a resolução.



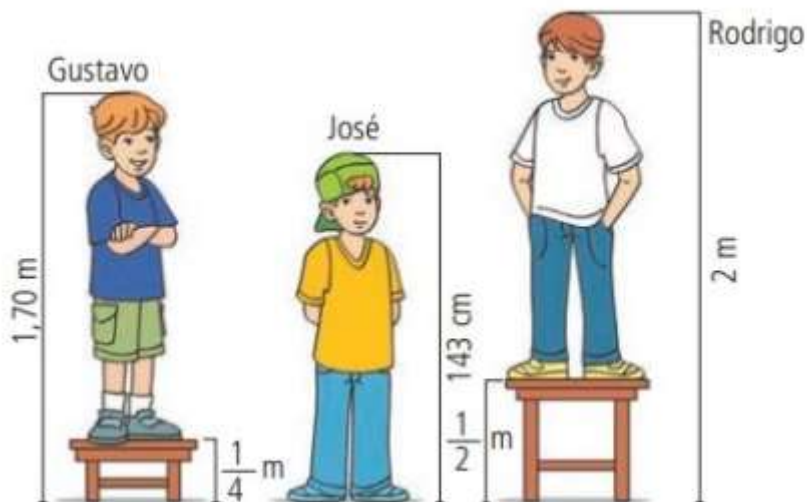
6. Observe o indicador de combustível de um carro cuja capacidade é de 52 litros.



a) Com quantos litros de combustível o carro ficou após a viagem?

b) Quantos litros de combustível tinha ao iniciar a viagem?

7. Observe a figura dos três irmãos e responda:



a) Qual a altura de cada irmão?

b) Quem é o mais baixo? E o mais alto?

8. Coloque as placas em ordem crescente dos números nelas representados e descubra a palavra secreta.

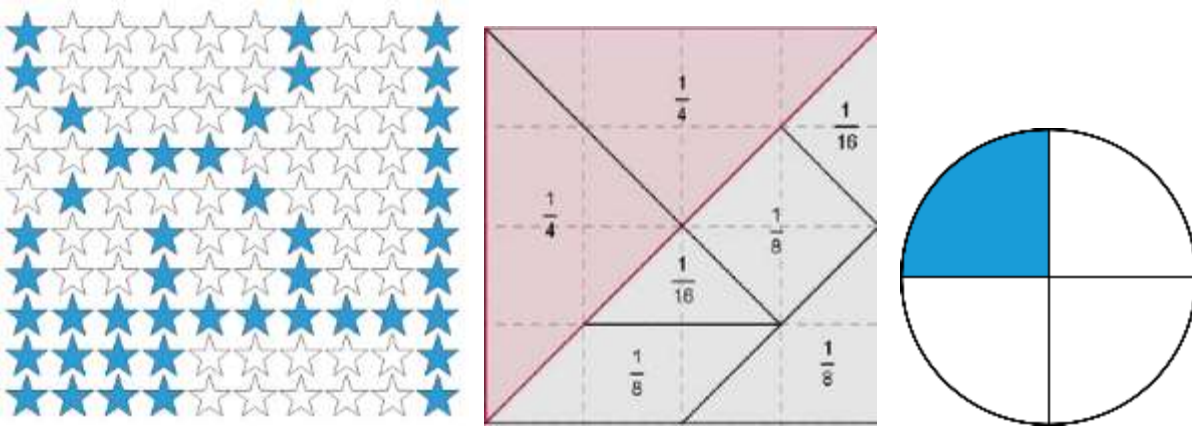
A	A	D	I	G	L	N	O
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{6}{5}$

9. Determine a fração equivalente a:

a) $\frac{8}{20}$ cujo o denominador seja 100.

b) $\frac{3}{7}$ cujo o numerador seja 42.

10. Porcentagem é uma fração centesimal. Isto é, representa uma quantidade em relação a um grupo de 100 unidades. Escreva a porcentagem da parte colorida de cada figura:



11. Um professor dividiu a lousa da sala de aula em quatro partes iguais. Em seguida, preencheu 75% dela com conceitos e explicações, conforme a figura seguinte:



Algum tempo depois, o professor apagou a lousa por completo e, adotando um procedimento semelhante ao anterior, voltou a preenchê-la, mas, dessa vez, utilizando 40% do espaço dela. Uma representação possível para essa segunda situação é:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

12. Júlio alugou um carro por um dia com estas condições: pagamento de R\$ 56,00 no recebimento das chaves mais R\$ 0,69 por quilômetro rodado. Ao devolver o carro, ele verificou que havia rodado 108 quilômetros. Quanto ele gastou com o aluguel do veículo? Apresente a resolução completa.

13. Uma fábrica de laticínios produz diariamente 220 quilogramas de manteiga. Essa quantidade de manteiga permite formar quantas embalagens de 0,25 quilograma por dia? Apresente a resolução completa.

14. O professor de História resolveu fazer um debate com cinco alunos. A cada resposta correta, ele colocava um X ao lado do nome do aluno que acertava. Sabendo que o professor fez 10 perguntas a cada aluno, elabore uma tabela estatística que represente a participação de cada um deles, com percentuais de erros e acertos. Não se esqueça de dar um título à sua tabela!

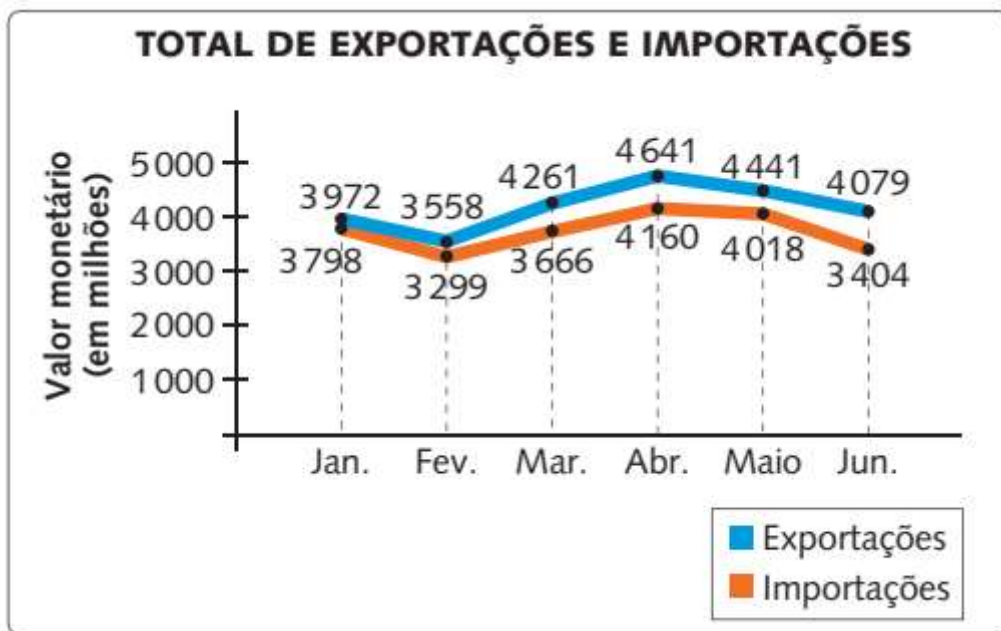
André	X X X X X X	Carla	X X X X X
Bruna	X X X	Patrícia	X X X X X X X
Igor	X X X X X X X X X		

15. Veja a representação de vários ângulos, bem como a medida de cada um deles. Por estimativa, indique no caderno a letra que acompanha o ângulo e a medida a ele correspondente

30° 45° 85° 120° 145°

a) b) c) d) e)

16. Observe o gráfico das exportações e importações de certo país durante um semestre.



a) Em que mês o país atingiu o maior índice de exportações? Qual foi o valor?

b) Em que mês o país obteve o melhor saldo (diferença entre o valor da exportação e o da importação) na balança comercial? Qual foi o valor?