

	NOME: _____	
	DATA: ____/____/____	RECUPERAÇÃO FINAL
	TURMA: 6º ANO	DISCIPLINA: MATEMÁTICA
	PROFESSORA: Gizele Damasceno Marques	VALOR: 40 PONTOS
	ASSINATURA DOS PAIS E/ OU RESPONSÁVEIS: _____	NOTA: _____

**Instruções:**

- ✓ Escreva com letra legível e evite rasuras;
- ✓ É necessário apresentar o raciocínio e todos os cálculos aplicados na resolução de todas as questões;
- ✓ A interpretação das questões faz parte da avaliação.

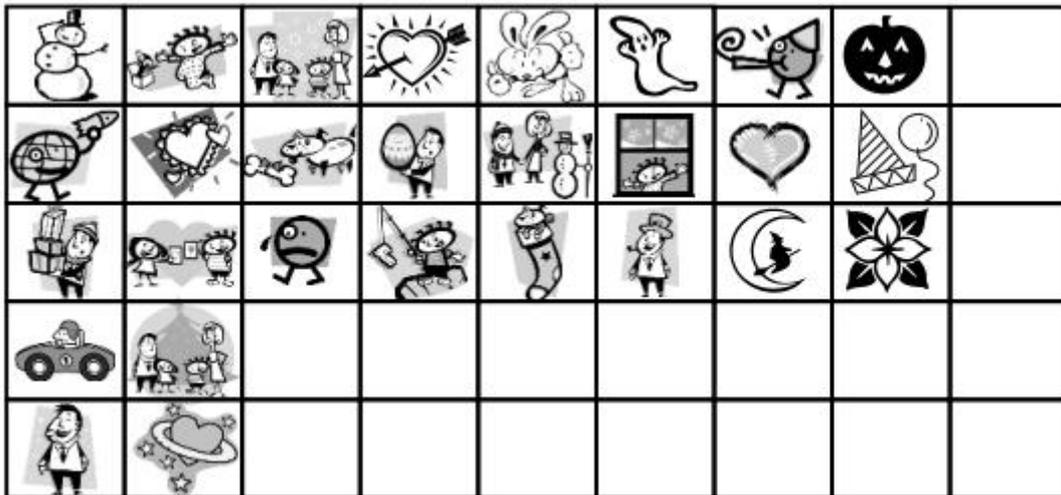
1- Complete com as **expressões numéricas** correspondentes a cada frase.

Dezoito mais o triplo de quatro	
Seis vezes a soma de dois com nove	
Quíntuplo de dezoito menos cinco	
Nove vezes sete mais dois	
Três vezes a diferença entre doze e sete	
Cinquenta menos o triplo de quinze	
Quádruplo de cinco menos dezesseis	
Quarenta e cinco dividido pela diferença entre quinze e seis	
Dezenove mais o dobro de quatro	
Quatro vezes a soma de nove com onze	

2- Em um estacionamento há 4 automóveis, em cada automóvel há 4 rodas e em cada roda há 4 parafusos. Qual é o total de parafusos desses 4 automóveis?

- a) 64
- b) 32
- c) 20
- d) 12

3- Artur coleciona adesivos que ganha de seus colegas. Observe a seguir seu porta adesivos:



Quatro de seus colegas representaram a quantidade de adesivos que Artur possui, utilizando expressões numéricas. Observe atentamente, a seguir, a expressão feita por cada um deles:

<b>Isaque</b>	$3 \times 8 + 4$
<b>Pedro</b>	$3 \times 8 + 2 \times 5$
<b>João</b>	$3 \times 6 + 2 \times 5$
<b>Luís</b>	$5 \times 8 - 6 \times 2$

Qual dos colegas de Artur errou na representação da expressão numérica?

- a) Isaque
- b) Pedro
- c) João
- d) Luís

4- Em um estacionamento há 4 automóveis, em cada automóvel há 4 rodas e em cada roda há 4 parafusos. Qual é o total de parafusos desses 4 automóveis?

- a) 64
- b) 32
- c) 20
- d) 12

5- Considere o seguinte poema:

Com apenas seis laranjeiras  
formei o meu pomar.  
São grandes e formosas,  
bonitas de se olhar.

Cada uma com seis galhos,  
cada galho com seis ramos,  
cada ramo com seis frutas

Contando com paciência,  
um número de frutas encontrarei,  
e na forma de potência  
eu o escreverei...

- a) Como fica a representação da quantidade de frutas em forma de potência?  
b) Quantas laranjas existem no pomar?

6- Renan decidiu assistir quatro episódios seguidos (sem pausa) da série Game of Thrones às 18;43 hs de um domingo. Sabendo que cada um tem duração de 53 minutos, em qual horário Renan concluiu os quatro episódios da série?

7- Levi correu a Maratona de São Paulo em 2019. Ele fez o percurso em 2 horas, 23 minutos e 13 segundos. Quanto tempo em segundos Levi gastou para concluir a Maratona?

8- Um produto tem preço de 250 reais à vista. A prazo, em 5 parcelas mensais iguais, seu preço sofre acréscimo de 16%. Qual é o valor de cada parcela?

9- Um trabalho de Matemática tem 30 questões de Aritmética e 50 de Geometria. Júlia acertou 70% das questões de Aritmética e 80% do total de questões. Qual o percentual das questões de Geometria que ela acertou?

**10-** Efetue as potenciações dos números racionais.

a)  $(2,5)^2$

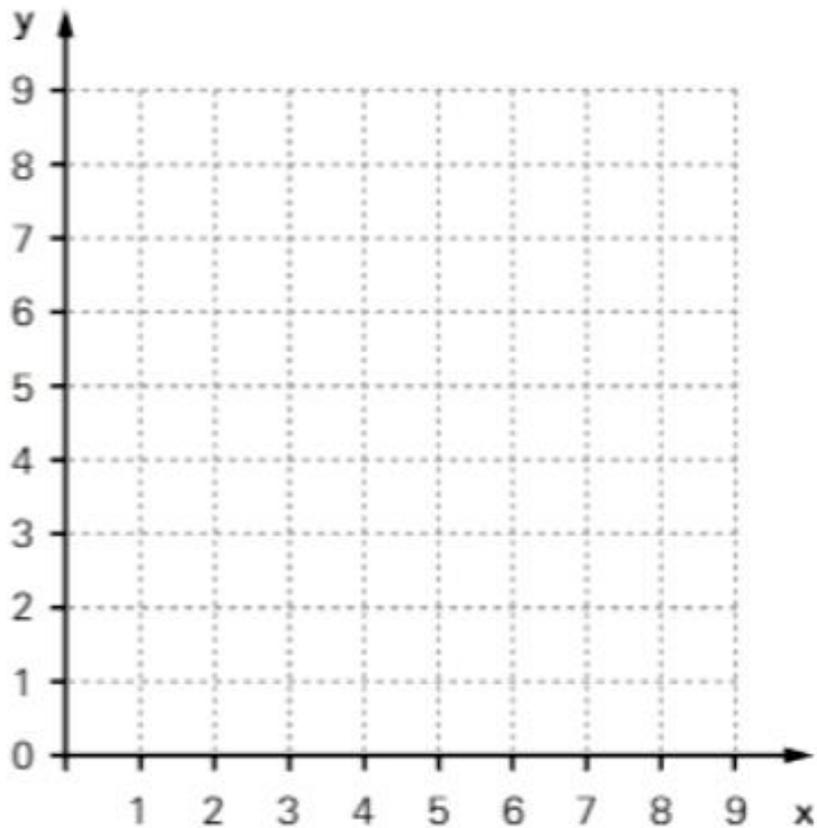
b)  $(1,3)^2$

c)  $(\frac{2}{5})^2$

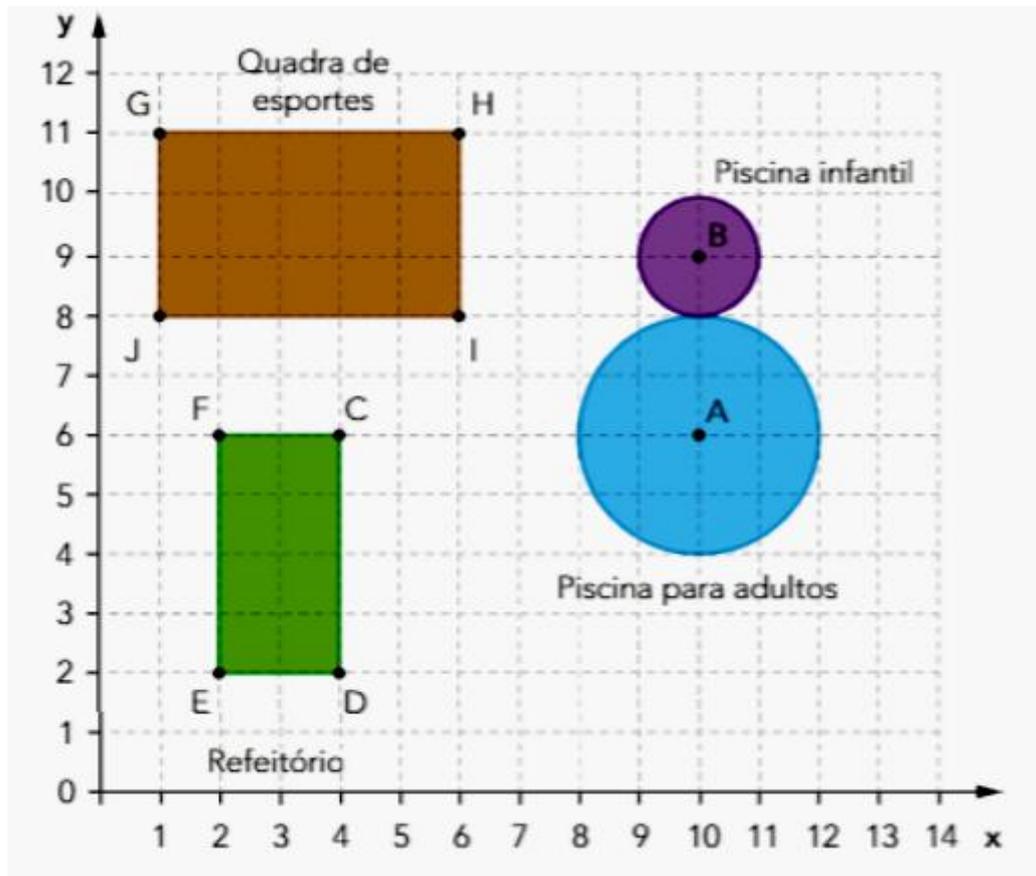
d)  $(\frac{1}{3})^2$

**11-** Localize os pontos abaixo no plano cartesiano.

A(4, 1) B(5, 2) C(3, 3) D(3, 7) E(0, 3) F(6, 0) G(1, 4) H(7, 6) I(2, 5)



12- A figura abaixo ilustra, em um plano cartesiano, o esboço de um projeto para a construção de um clube.



As piscinas terão formato circular, e a quadra de esportes e o refeitório terão formato retangular. Considerando que cada unidade da malha quadriculada mede 1 metro, responda às questões.

- Quais são as coordenadas dos centros das duas piscinas?
- Qual é o perímetro da quadra de esportes?
- Qual é o perímetro do refeitório?
- Qual é a distância entre os centros das duas piscinas?

13- Se é escolhido aleatoriamente um número da sequência (2, 3, 5, 8, 7, 11, 13, 16, 17, 19), qual a probabilidade de escolher um número divisível por 4?

- 20%
- 60%
- 80%
- 90%

**14-** Os vendedores de uma loja recebem mensalmente um salário fixo no valor de R\$ 1200,00 e uma comissão de 6% referente ao valor total do que venderam no mês. Sendo assim, qual será o valor recebido por um vendedor que vendeu no mês R\$ 14000,00?

- a) R\$ 2040,00
- b) R\$ 2080,00
- c) R\$ 3020,00
- d) R\$ 3040,00

**15-** Compare os seguintes números racionais e os classifique como maior (>) ou menor (<).

a)  $\frac{7}{2}$        $\frac{8}{3}$

b)  $\frac{12}{5}$        $\frac{11}{2}$

c)  $\frac{1}{2}$        $\frac{3}{4}$

d)  $\frac{10}{8}$        $\frac{3}{2}$

**16-** Considerando os seguintes números racionais em uma reta numérica, escreva entre quais números inteiros eles estão localizados.

a)  $\frac{15}{6}$

b)  $\frac{17}{9}$

c)  $\frac{5}{4}$

d)  $\frac{20}{21}$

17- Quantos números com 5 algarismos distintos existem no nosso sistema de numeração?

18- Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, qual a probabilidade de escolhermos ao acaso um número primo?

- a) 15%
- b) 25%
- c) 40%
- d) 60%

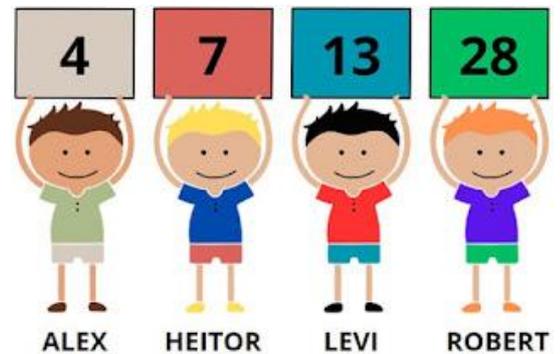
19- Transforme as unidades de medida a seguir:

- a) 5 metros em km
- b) 2,7 km em metros
- c) 300 ml em litros
- d) 2,090 kg em gramas

20- Na Gincana de Matemática, um professor do 7º ano solicitou que seus alunos mostrassem a placa com o maior divisor comum entre os números 28 e 52. Veja a placa levantada por quatro alunos:

Pode-se afirmar que o único aluno que acertou foi:

- a) Alex.
- b) Heitor.
- c) Levi.
- d) Robert.



BOM TRABALHO!