

UME “Pedro II”

Prof.^a Maria Helena Mancuzo Cozzi

Componente Curricular: Matemática

Período: de 1 a 12 de março. A resolução deverá ser feita dentro deste período e enviada para o e-mail abaixo para correção.

E-mail para o qual deve ser enviada esta atividade:

mancuzomh@gmail.com

Termos: 1, 2, 3, 4.

Habilidades: (EF06MA03)

Divisão com Números Naturais

Divisão é a operação matemática inversa da multiplicação. Nem sempre esta operação tem resultado exato. Cada número envolvido recebe um nome. É o que mostra o desenho ao lado.

De acordo com as regras oficiais de basquete adotadas no Brasil, o jogo tem duração total de 40 minutos, com 4 tempos de mesma duração. Qual é a duração de cada um dos 4 tempos num jogo de basquete?

Para encontrar o resultado, podemos fazer $40 : 4 = 10$ e resto **0**

Resposta: No basquete, cada tempo tem 10 minutos de duração.

Outro exemplo: Na aula de Educação Física, o professor Carlos pretende formar equipes de basquete entre os alunos. Sabendo que as equipes de basquete são compostas de 5 jogadores, quantas equipes será possível formar com 42 alunos? Sobrarão alunos? Quantos? Para encontrar as respostas, podemos fazer $42 : 5 = 8$ e resto **2**.

Logo, com 42 alunos será possível formar 8 equipes de 5 jogadores e sobrarão 2 alunos.

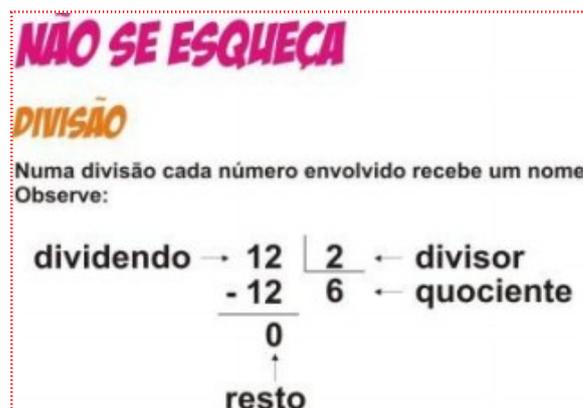
Observações importantes:

- O resto deve ser sempre **MENOR** que o divisor.
- Quando o resto da divisão é zero, dizemos que a divisão é **EXATA** e quando for diferente

de zero, a divisão é **NÃO EXATA**.

Ex.: $30 : 5 = 6$ resto 0 (EXATA)

$32 : 5 = 6$ resto 2 (NÃO EXATA)



NÃO SE ESQUEÇA

DIVISÃO

Numa divisão cada número envolvido recebe um nome

Observe:

dividendo	→	12		2	←	divisor
		- 12		6	←	quociente
		0				
						resto

Agora vamos praticar ...

- 1) Um laticínio acondiciona os iogurtes que produz em embalagens com 4 unidades.
 - a) Quantas embalagens serão feitas com 3 748 iogurtes?
 - b) E com 8 140 iogurtes?
- 2) Lia pagou R\$ 48,00 por 6 lápis iguais. Quanto custou cada um?
- 3) O preço de cada ingresso no teatro é de R\$ 5,00. O total arrecadado numa apresentação foi de R\$ 4 160,00. Quantos ingressos foram vendidos?
- 4) Duas canetas são vendidas numa embalagem por R\$ 12,00. Se comprarmos seis canetas como essas, quanto pagaremos?
- 5) A festa junina da cidade faturou durante uma semana os seguintes valores.

2. ^a feira	3. ^a feira	4. ^a feira	5. ^a feira	6. ^a feira	Sábado	Domingo
R\$ 170,00	R\$ 350,00	R\$ 430,00	R\$ 720,00	R\$ 890,00	R\$ 2.200,00	R\$ 1.800,00

O total faturado durante esta semana será dividido entre 4 instituições de caridade. Quanto receberá cada uma?

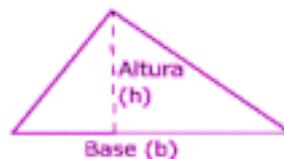
- 6) Calcule o quociente de
- a) $184 : 2$ b) $2739 : 3$ c) $186 : 6$ d) $21015 : 5$

Continuando o estudo das áreas, vamos aprender como se calcula a área do triângulo e do losango.

Triângulo é um polígono de três lados.

Observe a figura abaixo. Ela representa um triângulo. *A letra h representa a medida da altura do triângulo, assim como letra b representa a medida da sua base.*

A área do triângulo será a metade do produto do valor da medida da base, pelo valor da medida da altura, tal como na fórmula escrita ao lado da figura.



$$A = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$$
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

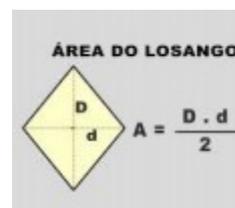
Ex.: A medida da base de um triângulo é 8 e a medida da sua altura é 3, qual é a área deste triângulo?

$$S = \frac{b \times h}{2} = \frac{8 \times 3}{2} = \frac{24}{2} = 12$$

Resposta: A área do triângulo é 12.

Losango é um polígono de 4 lados.

É um tipo particular de paralelogramo que tem os lados opostos paralelos e todos os quatro lados iguais. Outra característica do losango é que as suas diagonais são perpendiculares (formam um ângulo reto). *A Diagonal Maior é representada por D e a diagonal menor é representada por d.*



A área do losango será metade do produto do valor da medida da Diagonal Maior, pelo valor da medida da diagonal menor, tal como na fórmula escrita ao lado da figura.

Ex.: As diagonais de um losango medem 10 e 15. Qual é a medida da sua área?

$$S = \frac{D \times d}{2} = \frac{10 \times 15}{2} = \frac{150}{2} = 75$$

Resposta: A área do losango é 75.

7) Calcule as áreas a seguir.

a) Triângulo de base 12 e altura 5.

b) Losango com Diagonal Maior 10 e diagonal menor 7.