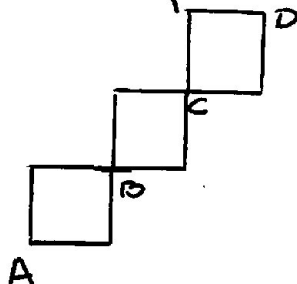




1. De quantas maneiras poder ir do ponto A ao ponto D andando sempre sobre as linhas para cima e para a direita?



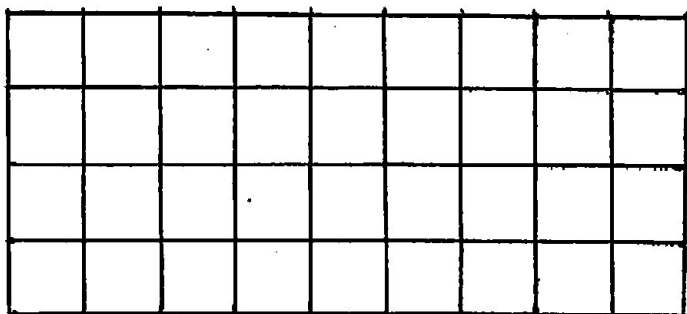
Complete:

De A até B _____

De A até C _____

De A até D _____

2. Observa a figura feita de quadrinhos. No papel quadriculado repete a mesma e transforma num quadrado



3. Num Condomínio Residencial moram 2.500 pessoas. Sendo 437 mulheres e 985 homens (adultos). Quantas são as crianças que moram no condomínio?

4. Inventa um problema para o colega do lado resolver.

4. Descubra a lei e completa as tabelas:

3	10	11	26
6	7	14	15	22	...

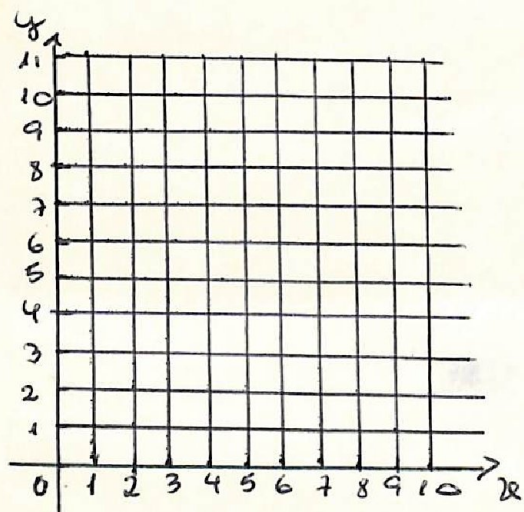
54	42	30
9	...	5

Lei: _____

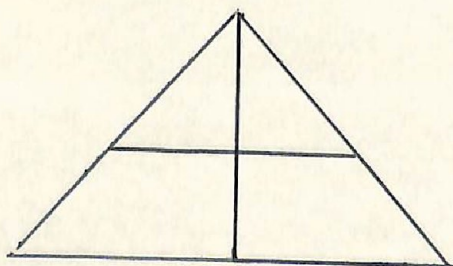
Lei: _____

5. Mensagem matemática do amor:

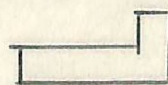
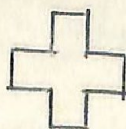
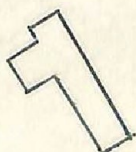
(6,5), (7,6), (8,6), (9,5), (9,4), (8,3), (7,2)
 (6,1), (5,2), (4,3), (3,4), (3,5), (4,6), (5,6)
 (6,5).



6. Quantos triângulos pode-se observar na figura a baixo? _____



7. No conjunto abaixo pinta de mesma cor as figuras congruentes. Dobra a folha de modo que as figuras congruentes coincidam.



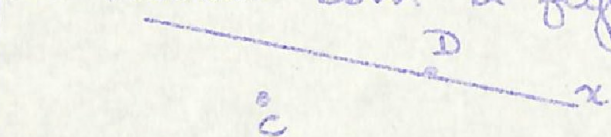
a) uma reta?

b) um ponto?

c) um plano?

(2)

3. Completa com os símbolos: \in , \notin , \subset ou $\not\subset$ de acordo com a figura:



a) $x \dots \beta$

b) $A \dots \beta$

b) $D \dots x$

g) $x \dots \beta$

c) $A \dots u$

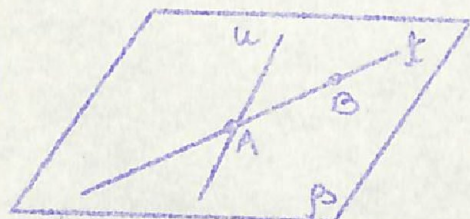
h) $A \dots t$

d) $t \dots \beta$

i) $B \dots u$

e) $B \dots u$

j) $C \dots \beta$



4. Representa numa mesma figura:

a) um plano γ

b) reta a , tal que $a \subset \gamma$

c) reta b , tal que $b \subset \gamma$

d) ponto P , tal que $P \in a$ e $P \in b$

e) ponto C , tal que $C \notin a$ e $C \in b$

f) ponto H , tal que $H \notin a$, $H \notin b$ e $H \subset \gamma$

5. Dados os pontos A e B distintos, trace todas as retas que passam por estes dois pontos. nomeie estas retas.

6. Dados os pontos M, N, P distintos, responde:

M

N

P

a) Quantas retas podemos traçar que passem por M e P ao mesmo tempo? Trace estas retas, nomeando-as.

b) Quantas retas podemos traçar que passem por M, N e P ao mesmo tempo? explica:

c) Quantas retas que passam pelo ponto M podemos traçar?

Matemática

1) Indica nas questões abaixo, quais tu poderias responder contando e quais responderias medindo:

- a) Quantos alunos há nesta classe?
- b) Qual a temperatura hoje?
- c) Qual a tua idade?

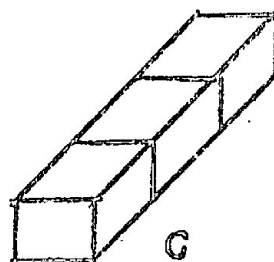
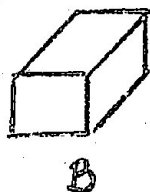
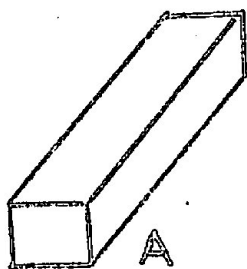
As grandezas que respondereste contando são denominadas discretas.

As grandezas que respondereste medindo são denominadas contínuas.

2) Diga quais das grandezas abaixo são contínuas e quais são discretas:


- a) tua altura.
- b) teu peso.
- c) O comprimento desta página.
- d) Os números ímpares entre 0 e 10.

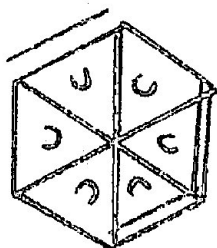
3) Observa a caixa A no desenho. Podemos pensar no sólido A como subdividido em partes com tamanho da caixa B como é mostrado em C



Responde: A caixa A é cerca de _____ vezes maior que o sólido B

4) Na questão 3 o que foi usado como unidade de medida?

5) Se empregarmos  como unidade de medida, quanto medirá a figura abaixo?



6) Para você o que é medir?

Polígonos

Como já vimos polígonos são poligonais fechadas que não possuem cruzamentos.

Nos polígonos cada segmento de reta recebe o nome de lado e cada extremidade recebe o nome de vértice.

Conforme o número de lados, cada polígono recebe o um nome particular:

nº de lados	denominação
3	Triângulo
4	Quadrilátero
5	Pentágono
6	Hexágono
7	Heptágono
8	Octógono
9	Enneágono
10	Decágono
11	Undecágono
12	Dodecágono
20	Icoságono

Exercícios:

Dá o nome de cada polígono, indicando os vértices e os

lados:

1)

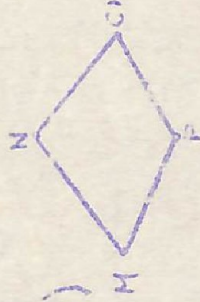


nome: _____

vértices: _____

lados: _____

2)

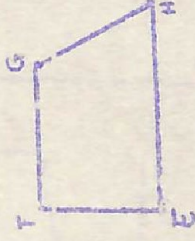


nome: _____

vértices: _____

lados: _____

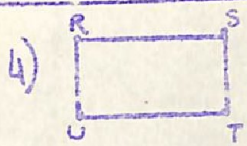
3)



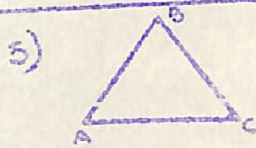
nome: _____

vértices: _____

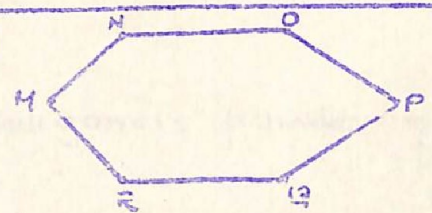
lados: _____



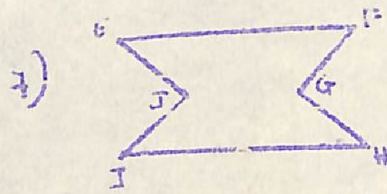
nome: _____
 vértices: _____
 lados: _____



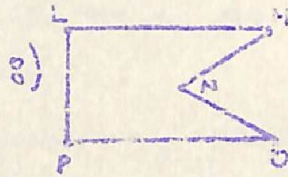
nome: _____
 vértices: _____
 lados: _____



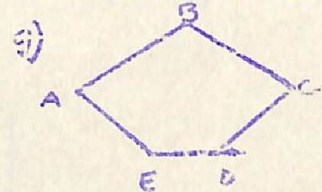
nome: _____
 vértices: _____
 lados: _____



nome: _____
 vértices: _____
 lados: _____



nome: _____
 vértices: _____
 lados: _____

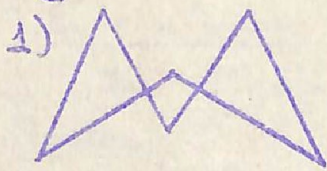


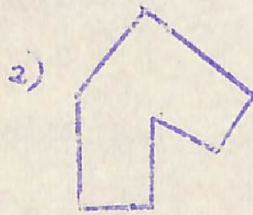
nome: _____
 vértices: _____
 lados: _____

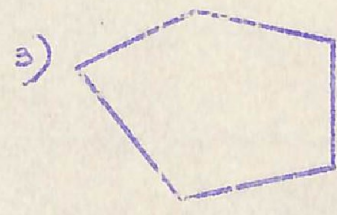
Complète as frases:

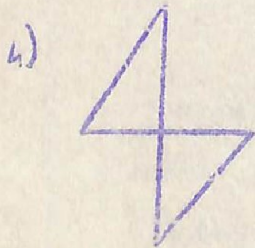
- 1) Um polígono de 9 lados recebe o nome de _____
- 2) Um polígono de 10 lados recebe o nome de _____
- 3) Pentágono é o nome de um polígono de _____ lados.
- 4) Decágono é o nome de um polígono de _____ lados.
- 5) O polígono com o menor número de lados possível é o _____

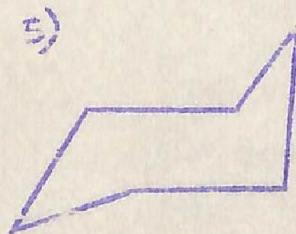
Das poligonais abaixo diga qual é e qual não é polígono.

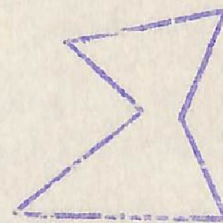












agosto 1975
8
Feb

Propriedades dos Triângulos

- 1) Os lados de um triângulo abc têm as seguintes medidas: $m(\overline{ab}) = 6\text{cm}$, $m(\overline{ac}) = 4\text{cm}$, $m(\overline{bc}) = 9\text{cm}$. Qual é o maior ângulo desse triângulo? e o menor?
- 2) Num triângulo xyz tem-se: $m(\hat{x}) = 65^\circ$, $m(\hat{y}) = 80^\circ$, $m(\hat{z}) = 35^\circ$. Qual é o menor lado desse triângulo? e o maior?
- 3) Se no triângulo mnp , \overline{pq} é o maior lado, então o maior ângulo será o ângulo _____.
- 4) Se num triângulo abc o ângulo \hat{c} é o que tem o menor medida então o menor lado desse triângulo será o lado _____.
- 5) Se num triângulo isósceles um dos ângulos da base mede $69^\circ 30'$, então o outro ângulo da base medirá _____.
- 6) Num triângulo isósceles o ângulo do vértice mede 84° . Calcule a medida de cada ângulo da base.
- 7) Dois ângulos de um triângulo medem, respectivamente, $56^\circ 40'$ e $72^\circ 30'$. Calcule a medida do 3º ângulo desse triângulo.
- 8) Num triângulo retângulo um dos ângulos agudos mede 56° , então a medida do outro ângulo agudo será de _____.
- 9) Num triângulo abc , o ângulo externo do vértice c mede 120° determine a medida de cada ângulo desse triângulo sabendo que ele é isósceles.

Resolva os problemas:

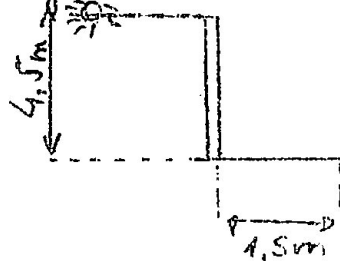
1. Uma turma da escola tem 20 jovens, sendo 7 garotas e 13 rapazes. Encontre a razão entre o n.º de garotas e o total de jovens.

2. Uma fotografia tem as seguintes dimensões: 3cm de largura e 4cm de comprimento. Se ampliarmos esta foto de modo que a medida de seu comprimento passe a ser de 28cm, q.º medida terá sua largura?

3. Determine a razão entre as áreas dos retângulos:



4. Determine a razão entre a altura do poste e a sombra que ele projeta:



5. Determine a razão sabendo que o denominador é $\frac{1}{5}$ e o numerador é 3.

6. Determine a razão sabendo que o numerador é x e o denominador é y .

7. O perímetro de um triângulo é de 21m e o de um quadrado, de 24m. Determine a razão entre os perímetros dessas figuras.

8. As medidas dos lados de 2 quadrados são, respectivamente, 3,2 m e 4,6 m. Determine a razão entre os seus perímetros.

9. Calcule o termo desconhecido nas igualdades abaixo:

a) $\frac{4}{3} = \frac{x+1}{6}$

b) $2 = \frac{x+2}{6}$

c) $\frac{4}{x+4} = \frac{2}{16}$

d) $\frac{x-1}{10} = \frac{3}{5}$

e) $\frac{3}{6} = \frac{7}{10}$

f) $\frac{2}{3x} = \frac{2}{45}$

g) $\frac{5}{6} = \frac{20}{x}$

h) $\frac{2x}{5} = \frac{18}{15}$

10. Usando a propriedade fundamental das proporções, complete com = ou \neq .

$\frac{5}{3} \dots \frac{15}{9}$

$\frac{3}{4} \dots \frac{6}{9}$

$\frac{1}{6} \dots \frac{6}{3}$

$\frac{2}{5} \dots \frac{2}{20}$

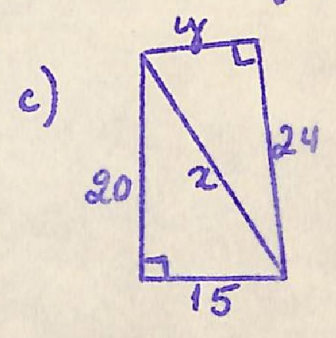
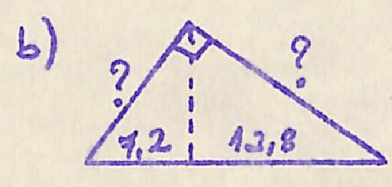
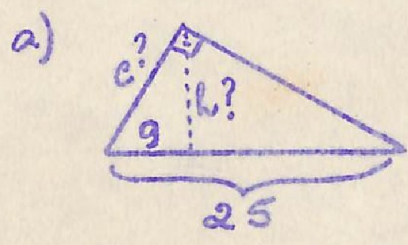
$\frac{7}{10} \dots \frac{21}{30}$

$\frac{12}{32} \dots \frac{1}{3}$

Nome: _____ data: _____

FICHA DE EXERCÍCIOS - 5

1) Determina as medidas que faltam nas figuras que seguem:



- 2) Calcula a medida da altura de um triângulo isósceles de 30 cm de lado e 20 cm de base.
- 3) Determina a medida da diagonal de um retângulo cujos lados medem 40 cm e 30 cm.
- 4) Qual é o perímetro de um losango cujas diagonais medem 40 cm e 30 cm?
- 5) Calcula a medida da diagonal de um quadrado de 20 cm de perímetro.
- 6) Qual é a área de um quadrado cuja diagonal mede 12 cm?
- 7) Calcula o perímetro de um triângulo equilátero cuja altura mede 36 cm.
- 8) Determina a medida da altura de um triângulo equilátero que tem 12 m de perímetro.
- 9) Quanto mede a altura de um triângulo retângulo cujos catetos valem 6 cm e 8 cm