

EXERCÍCIO DE ARITMÉTICA E GEOMETRIA

I

Aritmética

1 — Escreve, em numeração romana, a data em que nasceu um rapaz que faz, hoje, 11 anos.

Resposta:

2 — De quantas dezenas é o produto de 35×100 ?

Resposta:

3 — Se numa factura me fizerem o desconto de 20 %, qual a percentagem que terei de pagar?

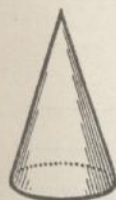
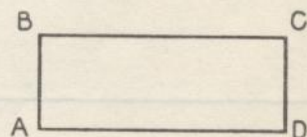
Resposta:

II

Geometria

1 — Observa o rectângulo ABCD e indica:

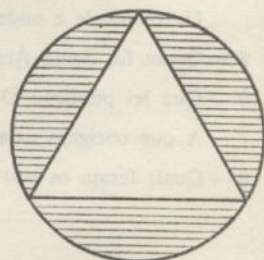
- Dois segmentos de recta paralelos:
- Dois segmentos de recta verticais:
- Dois segmentos de recta horizontais:
- Dois segmentos de recta perpendiculares:



- Como se chama o sólido representado na figura?
 - Quantos vértices tem?
 - Poderás, na sua superfície lateral, traçar um segmento de recta paralelo à circunferência da base? Porquê?

3 — a) Como se chama a figura inscrita no círculo?

- A área da superfície de todo o círculo é de $12,56 \text{ cm}^2$ e a de cada uma das partes tracejadas de $2,09 \text{ cm}^2$. De quantos milímetros é a área do triângulo?



III

Problemas

- 1 — No pagamento de 800\$00, fizeram-me um desconto de 160\$00. De quant percentagem de desconto que me fizeram?

Resposta:



- 2 — Com os 2,5 hl de azeite da sua colheita, um lavrador encheu 16 iguais à que se representa na gravura e ainda um garrafão. Qual é a capacidade da vasilha representada?

Resposta:

- 3 — Se tirarmos do queijo representado 3 dos pedacinhos iguais em que está dividido, tiraremos 150 g de queijo; mas, se tirarmos só dois pedaços, então tiraremos, apenas, 1 hg de queijo. Quanto valeria todo o queijo, ao preço de 64\$00 o quilo?



Resposta:

Exercício de História

- 1 — D. Dinis foi um rei conquistador ou administrador?
- 2 — Por que mereceu este rei o cognome de «Lavrador»?
- 3 — Além da agricultura, que mais desenvolveu D. Dinis?
- 4 — Que Universidade fundou D. Dinis? Como se chamava, de início, Universidade e onde foi criada?
- 5 — Quem foi Santo António de Lisboa?
- 6 — Que lei publicou D. Fernando, para protecção à agricultura?
- 7 — A que obrigava essa lei?
- 8 — Quais foram os reis da 1.ª Dinastia?

EXERCÍCIO DE ARITMÉTICA E GEOMETRIA

I

Aritmética

- 1 — Atenta na operação $8 \times 5 = 40$.
O número 40 é múltiplo de 8? E que parte de 8 representa o número 40?
-
- 2 — Preenche com os números dados os dois conjuntos que te são pedidos:
9,4 ; 13 ; 0,968 ; 2,786 ; 10 ; 26,3 e 17,4
- | | | | |
|--|---------|--|-----------|
| Conjunto dos números superiores a uma dezena | { ; ; } | Conjunto dos números inferiores a uma dezena | { ; ; ; } |
|--|---------|--|-----------|
-
- 3 — A quantos centímetros corresponde a medida: 2 m e $\frac{1}{4}$ de metro?
- Resposta:

II

Geometria

- 1 — Na figura está representada uma recta, uma semi-recta ou um segmento de recta?
Será, quanto à posição: vertical, horizontal ou oblíqua?
-
-
- 2 — A medida da base do triângulo ABC é de 0,6 da medida do lado AC. A medida da altura é de 9,5 cm. Qual é a área do triângulo?
-
- Resposta:
-
- 3 — Este círculo está dividido em partes iguais. De quantos graus é a medida de cada um dos sectores tracejados?
-
- Resposta:

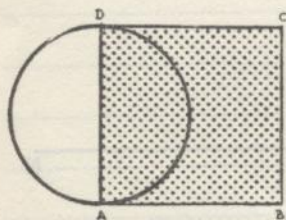
Problemas

- 1 — Um comerciante comprou 80 litros de azeite por 1280\$00 mas, durante a viagem, perderam-se 6,5 l. Por quanto deverá vender cada litro do azeite que recebeu, para ganhar, ainda, no negócio 87\$10?

Resposta:

- 2 — Se um operário faz uma obra em 3 h 15 m 20 s, quatro operários, trabalhando no mesmo ritmo do primeiro, que tempo demorarão a fazer a mesma obra?

Resposta:



- 3 — O raio do círculo que se observa na gravura mede 2 cm. Qual é a área do quadrado ABCD?

Resposta:

Exercício de História

- 1 — Durante a 2.ª Dinastia distinguiram-se alguns pintores portugueses. Indica o nome dos que souberes
- 2 — Quem foi Afonso Domingues?
- 3 — Indica o nome de alguns cientistas que se houvessem distinguido durante a 2.ª Dinastia
- 4 — O rei D. Duarte foi, também, escritor. Qual o principal livro que escreveu?
- 5 — Que medidas tomou D. João III para reformar a Universidade?
- 6 — Quem foi Garcia de Orta?
- 7 — O que sabes sobre Frei Bartolomeu dos Mártires?