

SIMULADO 7º ANO

- 01| A tabela a seguir mostra o número de alunos matriculados nos períodos manhã, tarde e noite em uma escola de natação.

Número de alunos

	Manhã	Tarde	Noite
Meninos	15	16	14
Meninas	21	20	25

Fonte: Dados fictícios.

Calcule a razão entre o número de meninos e o número de meninas:

- a) da manhã.
- b) da tarde.
- c) da noite.
- d) dos três períodos.

- 2| Observe, na tabela seguinte, o desempenho de Fernando em um simulado.

Resultado por componente curricular

Componente curricular	Número de questões propostas	Número de questões respondidas corretamente
Língua Portuguesa	40	34
Matemática	25	20
Ciências	15	9
Geografia	20	15

Fonte: Dados fictícios.

- a) Qual foi o aproveitamento percentual de Fernando em cada componente curricular?
- b) Em qual componente curricular Fernando teve o melhor desempenho? E o pior desempenho?

3. Para azulejar uma parede retangular que tem 15 m^2 de área foram usados 80 azulejos. Quantos azulejos iguais a esses seriam usados para cobrir uma parede que tem 12 m^2 de área?
 4. Um pequeno avião voando a 450 km/h leva 4 horas para ir da cidade A à cidade B. Quanto tempo gastaria outro avião para percorrer o mesmo trajeto se a velocidade média dele fosse de 750 km/h ?
 5. Com o auxílio de uma corda, que julgava ter 2 metros de comprimento, medi a extensão de um fio elétrico e obtive 80 metros. Descobri, mais tarde, que a corda media, na realidade, 2,05 metros. Qual é a extensão verdadeira do fio?
 6. Um construtor utilizando 16 operários trabalhando 6 horas por dia constrói uma determinada obra em 80 dias. Quantos operários podem executar a mesma obra trabalhando 8 horas por dia no prazo de 120 dias?

6. Um construtor utilizando 16 operários trabalhando 6 horas por dia constrói uma determinada obra em 180 dias. Quantos operários podem executar a mesma obra trabalhando 8 horas por dia no prazo de 120 dias?

7. Se 20 homens trabalhando durante 15 dias constroem 500 metros de um muro, quantos homens serão necessários para construir mais 1000 metros deste muro em 30 dias?

8. Um supermercado dispõe de 20 atendentes que trabalham 8 horas por dia e custam R\$2800,00 por mês. Quanto o supermercado gastará por mês, em reais, se passar a ter 30 atendentes trabalhando 5 horas por dia?

09. Um capital de R\$ 400,00, aplicado a juros simples com uma taxa de 4% ao mês, resultou no montante de R\$ 480,00 após um certo tempo. Qual foi o tempo da aplicação?

10

Um capital de R\$1400 foi aplicado a juros compostos em um fundo de investimento que rende 7% a.a. Qual será o juros acumulado após 24 meses?

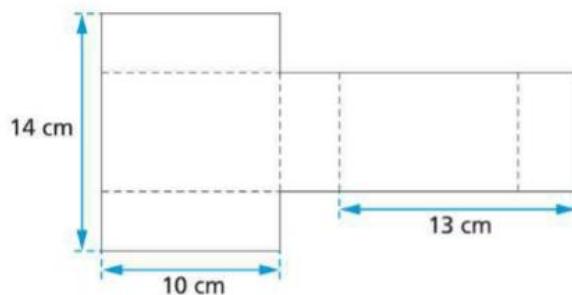
- 11) (UFAM) Os ângulos de um triângulo medidos em graus são:
 $3x - 36$; $2x + 10$ e $x + 20$.

O maior ângulo mede:

- a) 72° b) 57° c) 51° d) 90° e) 86°

12. As medidas oficiais de uma quadra de basquete são 28 m por 15 m. O pátio de uma escola tem a forma retangular, e suas dimensões são 40 m por 32 m. Nesse pátio, foi construída uma quadra de basquete seguindo os padrões oficiais. Qual é a área livre que restou no pátio?

- 13) (UFF-RJ) Uma caixa de papelão, na forma de paralelepípedo retângulo, é obtida dobrando-se o molde nas linhas tracejadas. O volume da caixa, em cm^3 , é:



- a) 120 c) 240 e) 540
b) 180 d) 480

14. Um aluno fez três provas de Matemática e tirou as seguintes notas: 5, 7 e 8. Porém, as provas tinham pesos diferentes: 2, 1 e 2, respectivamente. Assim, qual é a média aritmética ponderada (MAP) das notas desse aluno?

15.) Uma dentista distribui escovas de dentes para várias crianças em escolas públicas. Assim, foram fornecidas em cada escola 5, 4, 3, 7 e 6 escovas de dentes. Determine a média aritmética simples das escovas de dentes distribuídas por escola.

- 16 (Saresp-SP) As cartas abaixo serão colocadas numa caixa e uma será retirada ao acaso.



MW EDITORA E ILUSTRAÇÕES

A probabilidade de a carta retirada ter a figura de uma pessoa é

- a) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{3}$
b) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{2}{5}$