

**PROCESSO SELETIVO CMCB / 2017**  
**Prova de Matemática - 6º Ano Ensino Fundamental**

21) Em uma gincana do CMCB, onde Ana estuda, a primeira equipe está com 1320 pontos, a segunda está com 900 pontos. Sabendo que a soma das três equipes é de 3150, qual o total de pontos da terceira equipe?

- a) 800
- b) 840
- c) 930
- d) 1310
- e) 2220

22) Um número natural é expresso por  $[100 : (4 \cdot 8 - 27)] : (6 \cdot 7 - 38)$ . Descubra qual é o valor do sucessor desse número.

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

23) Um homem nasceu em 1910 e se casou aos 28 anos; quatro anos depois nasceu seu primeiro filho. Quando esse homem se aposentou, seu filho tinha 32 anos. Em que ano ele se aposentou?

- a) 1940
- b) 1952
- c) 1963
- d) 1974
- e) 1986

24) Calcular as expressões. Abaixo:

$$3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

Qual o valor final:

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d) 16
- e) 24

25) Uma pizza de calabresa foi cortada em 20 fatias iguais para quatro amigos, a ser distribuída da seguinte maneira: Gabriel comeu  $\frac{1}{4}$  das fatias, Breno comeu  $\frac{3}{10}$ , Celina comeu  $\frac{3}{20}$  e Mariana comeu as fatias restantes. Os dois que comeram a mesma quantidade de pizza foram:

- a) Celina e Mariana
- b) Gabriel e Breno
- c) Marina e Gabriel
- d) Celina e Breno
- e) Breno e Mariana

26) Um alpinista escalou  $\frac{3}{4}$  de uma montanha, o que corresponde a 1200 m. Qual a distância total a ser escalada?

- a) 300 m
- b) 800 m
- c) 1100 m
- d) 1300 m
- e) 1600 m

27) Pedro e Caio estudam no CMCB. O professor de matemática passou essa divisão:

**$(0,04 : 0,004) : 0,4$**

Para que fosse resolvido em sala. Pedro já tinha feito e perguntou ao Caio qual o valor da divisão, entre os valores abaixo:

- a) 25
- b) 20
- c) 15
- d) 10
- e) 5

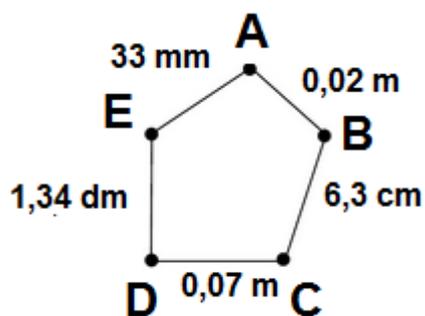
28) Ligando as cidades A e B, há 4 estradas. Ligando as cidades B e C há 3 estradas. De quantas maneiras diferentes pode-se ir de A para C, passando por B?

- a) 12
- b) 10
- c) 7
- d) 4
- e) 2



29) Determine o perímetro do polígono em centímetro:

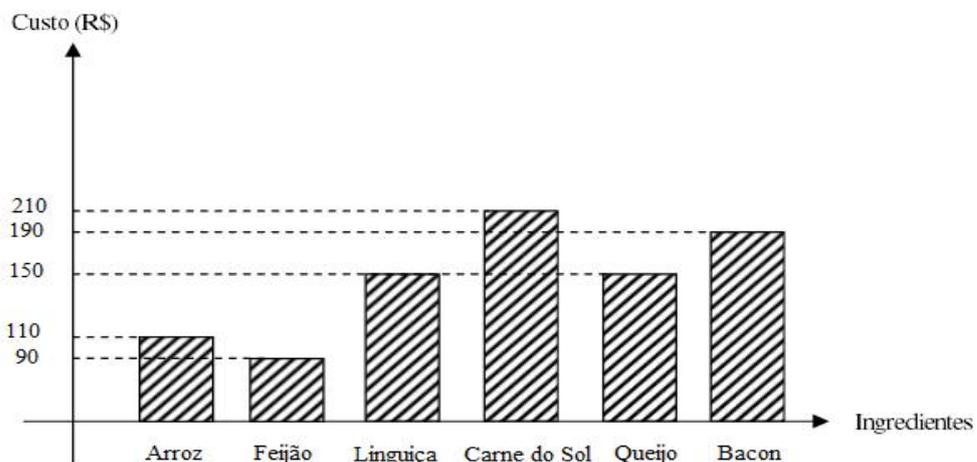
- a) 24
- b) 32
- c) 17
- d) 9
- e) 12



30) Para comemorar o Natal no CMCB, a escola promoveu um almoço cujo prato único era o Baião de dois com Carne do Sol, atração principal dos restaurante do estado. O gráfico mostra a relação entre ingredientes (Arroz, feijão, linguiça, Carne do Sol, Queijo e Bacon) e o custo, calculada para o evento com 300 (trezentas) Pessoas.

O Custo da comida do almoço para 10 (dez) pessoas é igual a:

- a) 750
- b) 600
- c) 100
- d) 50
- e) 25



31) Calcular as expressão:  $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right) : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{10}\right)$

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

32) Em uma papelaria, cada caneta custa R\$ 2,70. Paula fez compras nessa papelaria, tendo gasto um total de R\$ 58,80. Assim, Paula pode ter comprado, no máximo,

- a) 20 canetas.
- b) 21 canetas.
- c) 22 canetas.
- d) 24 canetas.
- e) 25 canetas.

33) Ao chegar à sala de aula, o professor escreveu a seguinte expressão no quadro:

$$\{ [(9 \square 7) \square 4] \square 3 \} \square 2$$

Um aluno escreveu em cada quadrilátero vazio, um dos símbolos de operações ( + , - , x , : ) de modo que não haja repetição desses símbolos e que tenhamos o maior resultado natural possível. A sequência de operações utilizadas pelo aluno foi:

- a) ( + , x , - , : )
- b) ( + , - , : , x )
- c) ( x , + , - , : )
- d) ( x , + , : , - )
- e) ( - , + , x , : )

34) Uma torneira desperdiça 125 mL de água durante 1 hora. Quantos litros de água desperdiçará em 24 horas?

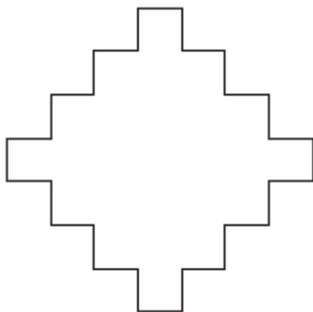
- a) 1,5 L
- b) 3,0 L
- c) 15,0 L
- d) 30,0 L
- e) 35,0 L

35) A quadra de futebol de salão de uma escola possui 20,5 m de largura e 32,5 m de comprimento. Um aluno que dá uma volta completa nessa quadra percorre:

- a) 640 dm
- b) 8,4 dam
- c) 10,6 dam
- d) 12 800 cm
- e) 144 m

36) A figura representa um polígono em que todos os lados são horizontais ou verticais e têm o mesmo comprimento. O perímetro desse polígono é 56 cm. Qual é sua área?

- a)  $25 \text{ cm}^2$
- b)  $50 \text{ cm}^2$
- c)  $75 \text{ cm}^2$
- d)  $100 \text{ cm}^2$
- e)  $125 \text{ cm}^2$



37) Andrea tem 4 saias e 5 blusas de cores diferentes. De quantas formas diferentes ela pode se vestir, usando essas peças de roupa?

- a) 7
- b) 9
- c) 12
- d) 16
- e) 20

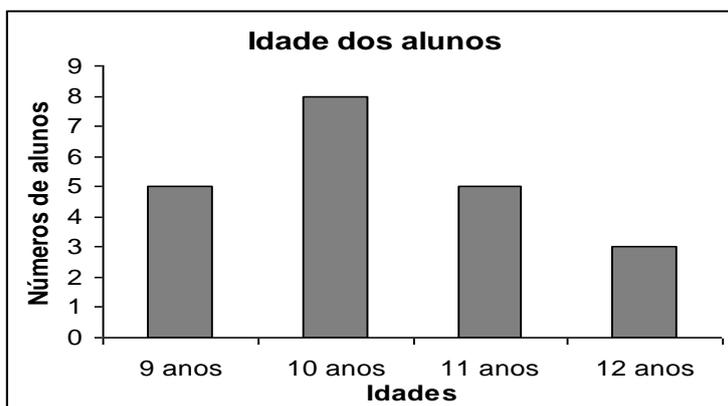
38) O Sr. Francisco comprou 8 tonéis de azeite, cada uma com 125 litros. Pretende encher garrações de 5 litros com o azeite que comprou. Quantos garrações vai conseguir encher?

- a) 200
- b) 150
- c) 100
- d) 50
- e) 10

39) Calcula o valor das seguinte expressão numérica:  $100 \times 0,1 - 5 + 0,01 : 0,01$

- a) 1
- b) 3
- c) 6
- d) 9
- e) 10

40) Observa o seguinte gráfico de barras que traduz a idade dos alunos de uma turma.



O número de alunos com mais de 9 anos e menos de 12 anos.

- a) 9
- b) 13
- c) 21
- d) 30
- e) 42