

As respostas devem ser assinaladas na grade que está no final da prova. Somente uma letra deve ser assinalada.

1. A expressão $(-1)^6 - [30 - 3 \cdot (-4)] + 6^0$ tem como resultado :
- (a) (b) -34 (c) 45 (d) -40 (e) -42

2. Resolva as operações :

I. $\sqrt{8} + \sqrt{2} =$

II. $3\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6} =$

III. $(2\sqrt{3})^2 =$

A solução das operações , respectivamente, é :

(a) $14\sqrt{2}$, 6 , $4\sqrt{2}$

(b) $3\sqrt{2}$, 8 , $7\sqrt{3}$

(c) 12 , $18\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$

(d) $6\sqrt{3}$, $4\sqrt{2}$, 12

(e) $3\sqrt{2}$, $18\sqrt{2}$, 12

3. Racionalizando o denominador da fração $\frac{3}{\sqrt{6}}$, obtemos :

(a) $\frac{\sqrt{18}}{6}$

(b) $\frac{\sqrt{6}}{6}$

(c) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

(d) $\sqrt{6}$

(e) $3\sqrt{6}$

4. Se $x = -2$ e $y = 3$, então a expressão $2x^3 + 6y$ terá para valor numérico :

(a) - 34

(b) -2

(c) 2

(d) 30

(e) 34

5. Uma quantia de Cr\$ 320 000,00 foi dividida em duas partes iguais . A primeira parte foi repartida igualmente entre 4 hospitais e a segunda parte foi doada a oito escolas, recebendo todas , quantidades iguais. Cada hospital recebeu a mais que cada escola :

(a) Cr\$ 30 000,00

(b) Cr\$ 40 000,00

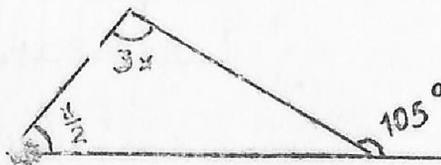
(c) Cr\$ 60 000,00

(d) Cr\$ 20.000,00

(e) Cr\$ 25 000,00

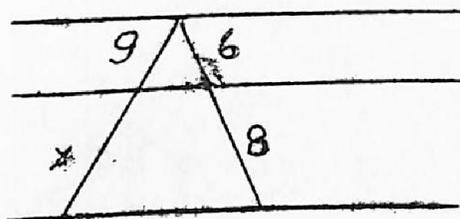
- 6 . O resultado de $(2 - 3a)^2$ é :
- (a) $4 - 6a + 6a^2$
 (b) $4 + 6a + 9a^2$
 (c) $4 + 12a + 9a^2$
 (d) $4 + 12a + 9a^2$
 (e) $4 - 12a + 9a^2$
- 7 . Simplificando $\frac{40 a^2 b x^3}{32 a^3 b^2 x}$ obteremos :
- (a) $\frac{5x^2}{4ab}$ (b) $\frac{5bx}{3a}$ (c) $\frac{4x^2}{3ab}$ (d) $\frac{8ax}{5b}$ (e) $\frac{10 abx^2}{8b}$
- 8 . Simplificando $\frac{x^2 - 4}{4x - 2}$ o resultado será :
- (a) $\frac{x + 2}{2}$ (b) $\frac{x - 2}{2}$ (c) $\frac{x^2 - 4}{4}$ (d) $\frac{x + 2}{4}$
 (e) $\frac{x^2 - 2}{2}$
- 9 . A diferença entre dois números é 10 . O menor número é x . O outro é :
- (a) $x + 10$ (b) $x - 10$ (c) $10 x$ (d) $10 - x$ (e) $x - 10$
- 10 . A solução do sistema $\begin{cases} x + y = 10 \\ x - 3y = -2 \end{cases}$ é (x, y) , o valor de $x \cdot y$ é :
- (a) 21 (b) -21 (c) 16 (d) -16 (e) 24
- 11 . O número positivo que somado ao seu quadrado é igual a 2 , é :
- (a) 2 (b) -1 (c) 2 (d) 11 (e) 3
- 12 . As raízes da equação $2x^2 - 4x = 30$ são :
- (a) $\{-3, 6\}$ (b) $\{5, 3\}$ (c) $\{-3, 5\}$ (d) $\{-5, 3\}$
 (e) $\{-6, 3\}$

- 13 . Misturando-se 30 litros de álcool com 20 litros de gasolina dizemos que a porcentagem de gasolina na mistura é de :
- (a) 60 % (b) 30 % (c) 40 % (d) 25 % (e) 15 %
- 14 . Para fazer 50 fardamentos para o exército foram gastos 120 m de tecido . Para fazer 1200 uniformes do mesmo tipo gastam-se :
- (a) 1800 m (b) 3400 m (c) 2880 m (d) 1480 m (e) 5200 m
- 15 . Dois malabaristas iniciam seu número com uma mesma quantidade de argolas . Se um deles atirar 4 argolas para o outro com quantas ele ficará a menos que o outro?
- (a) 4 (b) 8 (c) 0 (d) 2 (e) 6
- 16 . As dimensões de uma quadra de volei são 9 m e 18 m . Seu perímetro é :
- (a) 81 m (b) 162 m (c) 54 m (d) 36 m (e) 72 m
- 17 . A área de um quadrado que tem 28 cm de perímetro é :
- (a) 14 cm^2 (b) 16 cm^2 (c) 49 cm^2 (d) 56 cm^2 (e) 64 cm^2
- 18 . Uma tartaruga deve percorrer uma distância de 60m e a cada hora que anda percorre uma distância igual ao total já percorrido anteriormente. Sabendo-se que ela percorreu 30m em 3 horas , o tempo que ela levará para percorrer a distância total será de :
- (a) 4 h (b) 5 h (c) 6 h (d) 7 h (e) 8 h
- 19 . O valor de x na figura abaixo é :



- (a) 10° (b) 30° (c) 35° (d) 75° (e) 105°

20. O valor de x no feixe de paralelas abaixo é :



- (a) 12 (b) 13 (c) 15 (d) 16 (e) 18

Questão	Escolha				
1	a	b	c	d	e
2	a	b	c	d	e
3	a	b	c	d	e
4	a	b	c	d	e
5	a	b	c	d	e
6	a	b	c	d	e
7	a	b	c	d	e
8	a	b	c	d	e
9	a	b	c	d	e
10	a	b	c	d	e
11	a	b	c	d	e
12	a	b	c	d	e
13	a	b	c	d	e
14	a	b	c	d	e
15	a	b	c	d	e
16	a	b	c	d	e
17	a	b	c	d	e
18	a	b	c	d	e
19	a	b	c	d	e
20	a	b	c	d	e