

!!!

$$\frac{5}{2x+1} = \frac{6}{x+4}$$

1.

A) )

)

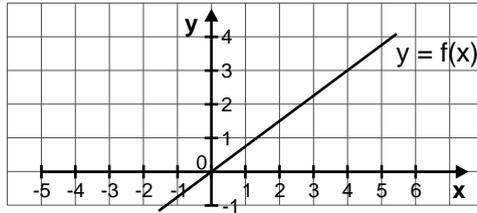
B) )

)

2.

2,5?

$y = f(x)$ .



A) (3,5; + )

) [3,5; + )

B) (- ; 3,5)

) (- ; 3,5]

3.

$$\frac{2^3(18-4)3^4}{9^2 \cdot 7} ?$$

A) 8

) 16

B) 24

) 32

4.

?

A) )

)

B) )

)

5.

$$: |y + 3| \leq 8$$

y

(-8; 8),

A) 2

) 3

B) 5

) 11

6.

3

, 4

, 6

20

?

A) 0,35

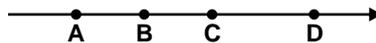
) 0,2

B) 0,15

) 0,3

7.

A, B, C, D,



A) < +

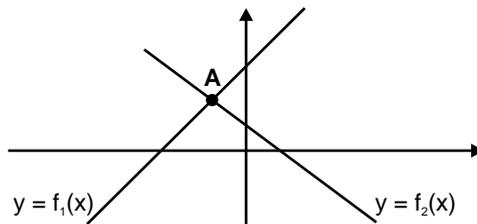
) D + B > A + C

B) A + B = C + D

) B - A = C - B

8.

$$f_1(x) = 2x + 3; f_2(x) = -3x + 5.$$



A) 0,4

) 2,5

B) 3,8

) 8

9.

$$: \sqrt{x+5} = \frac{4 \cdot 3 \cdot 10}{10 \cdot 2}$$

A) 6

) 24

B) 31

) 36

10.

5

A) 18

) 72

B) 32

) 60

11.

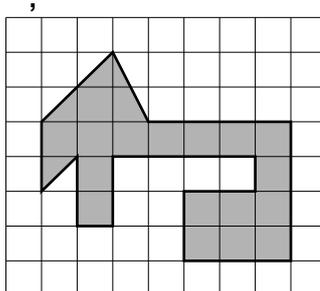
$$\sqrt{360}; \sqrt{360000}; \sqrt{490}; \sqrt{1,21}; \sqrt{253}$$

A) ,  $\sqrt{360000}$

) ,  $\sqrt{1,21}$

B) ,  $\sqrt{490}$

)

12.  $\frac{(a^2 - b^2)(a + b)^2 3a}{(b - a)(b^2 + 2ab + a^2)b}$
- A)  $-\frac{3a(a + b)}{b}$         $\frac{3a(a + b)^2}{b}$        B)  $\frac{b \cdot 3(a + b)^2}{a}$         $-\frac{3a(a + b)^2}{b}$
13.  $z: 2x = \frac{5zy^2}{2x}$
- A)  $z = \frac{5xy^2}{2x}$         $z = \frac{4y^2x^2}{5}$        B)  $z = \frac{4x^2}{5y^2}$         $z = \frac{5x^2}{4y^2}$
14.  $f(z) = az^2 + bz + c; a \neq 0?$
- A)  $f(z) = az^2 - az - k; a, k \in z$         $f(z) = az^2 + az + k; a, k \in z$
- B)  $f(z) = az^2 + az - k; a, k \in z$         $f(z) = az^2 - az + k; a, k \in z$
15.  $267$        $325?$
- A) 20%        $18\%$        B) 17%       15%
16.  $1$        $10$
- 
- A) 21,5       20,5
- B) 19,5       18,5
17.  $32^3$        $64^3$        $64$        $2^?$
- A)  $32^3$         $64^3$        B)  $128^3$         $512^3$
18.  $12$        $?$
- A)       )
- B)       )
19.       $?$
- A)       )       B)       )
20.  $?$
- A)  $\frac{(-2) \cdot 3}{(-2,5) \cdot (-2)} > 0$         $\frac{(-4,5) \cdot \frac{1}{3}}{\frac{2}{5} \cdot 0,2} < 0$        B)  $\frac{2,3 \cdot (-1,2)}{(-3,8) \cdot 2,4} > 0$         $\frac{2,4 \cdot 6,7}{(-8,4) \cdot (-\frac{2}{3})} < 0$
21.  $?$
- A) 2       ) 3       B) 4       ) 5
22.  $?$
- A)  $0,861 \cdot 10^{25}$         $3,458 \cdot 10^{16}$
- B)  $23,85 \cdot 10^{-3}$         $2,3 \cdot 10^6$
23.  $72,$        $6.$
- A) 1       ) 2       B) 3       ) 4
24.  $x y,$        $0$        $30,$        $26x + 2y$
- $17.$        $12x + 4y?$
- A) 2       ) 4       B) 5       ) 23
25.  $x^2 + 2y^2 - 8z + 4w$        $4x^2 + 5y^2 + 8z - 4w$
- A)  $-5x^2 - 7y^2 + 4w$         $5x^2 + 7y^2$
- B)  $3x^2 + 3y^2 + 16z + 8w$         $-3x^2 - 3y^2 - 16z + 8w$
26.  $P$        $AN = PN$        $BAP = NAC.$        $BN.$        $AN \perp BC$
- A) 6        $6\sqrt{3}$        B)  $8\sqrt{3}$        ) 9