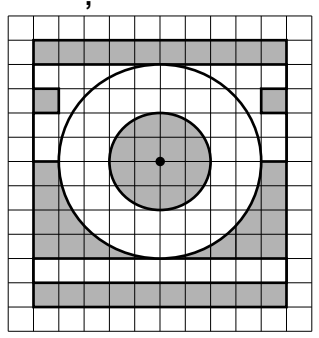


!!!

1.  $z = \sqrt{763}$ .
- $$\frac{\frac{1}{z-1} + \frac{1}{z+1}}{\frac{1}{z-1} - \frac{1}{z+1}}$$
- A)  $\frac{1}{\sqrt{763}}$        B)  $2\sqrt{763}$        C)  $\sqrt{763}$        D)  $10\sqrt{763} + 2$
2.  $a + 28 = b + 42$ .
- A)  $a + 20 > b$        B)  $a > b + 28$        C)  $a < b + 45$        D)  $a - 35 < b + 14$
3.  $\frac{a^{25}(a+1)^{2-13}}{(a^2+2a+1)a^{35}a^{-40}}$
- A)  $a^{18}a^{17}$        B)  $a^{17}(a+1)$        C)  $\frac{a^{17}}{a^{18}}$        D)  $a^{18} + a^{17}$
4.  $6$ ,  $10$ ,  $14$ ,  $40$ ,  $1024$
- A)  $0,25$        B)  $0,75$        C)  $0,9$        D)  $0,35$
5.  $4$ ,  $8$ ,  $16$ ,  $32$
- A)  $4$        B)  $16$        C)  $32$        D)  $8$
6.  $(\sqrt{3})(\sqrt{3} + 1)^2$ ,  $\sqrt{52}$ ,  $(\sqrt{4} + 3)^2 - \sqrt{70}$ ,  $(\sqrt{7} \cdot 8)^2 + 16\sqrt{7}$
- A)  $(\sqrt{3})(\sqrt{3} + 1)^2$        B)  $(\sqrt{4} + 3)^2 - \sqrt{70}$        C)  $(\sqrt{7} \cdot 8)^2 + 16\sqrt{7}$        D)  $\sqrt{52}$
7.  $x^5 - 15x^4 + 85x^3 - 225x^2 + 264x - 120 = 0$
- A)  $0$        B)  $3$        C)  $5$        D)  $2$
8.  $11$ ,  $1$ ,  $1$
- A)  $1$        B)  $1$        C)  $1$        D)  $11$
9. 
- A)  $62 - 4$        B)  $32 + 8$        C)  $42 - 4$        D)  $62 + 4$
10.  $14, 18, 23$
- A)  $14, 18, 23$        B)  $14, 18, 23$        C)  $14, 18, 23$        D)  $14, 18, 23$
11.  $2x + 3 - 5 = 5x - 2 - 3x$ ,  $x^2 - 70x + 600 = 0$
- A)  $2x + 3 - 5 = 5x - 2 - 3x$        B)  $x^2 - 70x + 600 = 0$        C)  $2 + 2x + 1 = 5x + 5 - 3x$        D)  $2 + 2x + 1 = 5x + 5 - 3x$
12.  $63?$
- A)  $x = 6; x = 13; y = \frac{x+3}{2}; y = \frac{x+14}{2}$        B)  $x = 5; x = 12; y = \frac{x-2}{2}; y = \frac{x+4}{2}$
- C)  $x = 6; x = 12; y = \frac{x-6}{2}; y = \frac{x+14}{2}$        D)  $x = 5; x = 12; y = \frac{x+14}{2}; y = \frac{x-4}{2}$

13.

A) [-5,7; 5,7)

) (-3,2; 4,1]

B) [1,7; 6,8]

) [2,3; 8)

14. (- )

(- ) (- )

?

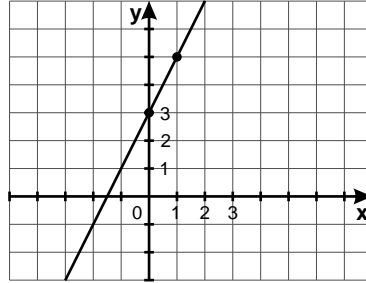
A)  $\frac{x^2 - 2x}{(x + 3)8}$

)  $\frac{x}{x - 1} - \frac{x}{x + 1}$

B)  $\frac{(x + 1)(x^2 - 2x)}{x^2 - 1}$

)  $\frac{x + 1}{x^2 - 1} + \frac{x^2 - 1}{x - 1}$

15.



A)  $y = 2x + 1$

)  $y = -2x - 5$

B)  $y = 2x + 5$

)  $y = -2x + 1$

16.  $\vec{d}(5; 3)?$

A) (7; 3)

) (23; 3)

B) (7; 5)

) (5; 7)

17.

A)  $1260^\circ$

)  $1620^\circ$

B)  $1980^\circ$

)  $2340^\circ$

18. 13,

5?

A) 2,5

) 5

B) 6

) 12

19. 27?

A) 32

) 48

B) 55

) 67

20.  $x$

$y = \frac{11(x + 2)}{\sqrt{x - 5}}$

?

A)  $x = -2$

)  $x = 5$

B)  $x = 0$

)  $x = 3$

21.

72?

A)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

)  $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

B)  $\frac{18\sqrt{3}}{4}$

)  $\frac{81\sqrt{3}}{4}$

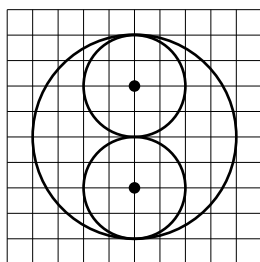
22.  A) 1:3:6

) 2:3:5

B) 2:3:4

) 1:1:2

23.



A) 16

B) 48

) 32

) 60

24.

A) 10%

) 30%

B) 50%

) 60%

25.

A) (-4; -2]

) (- ; -4)

B) (3; 8]

) [8; + )

26.

p q

$px^2 + 2x + q = 0$

?

A)  $p = \frac{1}{2}; q = 2$

)  $p = 7; q = \frac{1}{14}$

B)  $p = 3; q = 4$

)  $p = q = 1$

64 ?