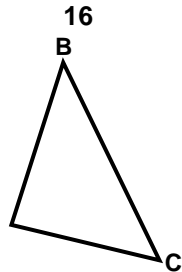


!!!

1.  $(x + 3) : 8 = 20 : 4$  :  
 A) 17                       ) 20                       B) 37                       ) 40

2. , 10 , 16 , ? 84. ,



A) 10                       ) 20                       B) 30                       ) 40

3.  $\frac{(a + b)(a - b)}{ab + ba}$  a = 4, b = 5.  
 A)  $\frac{17}{40}$                        )  $\frac{20}{40}$                        B)  $\frac{3}{40}$                        )  $\frac{9}{40}$

4. z x y:  $2(z + x) - 3(y + z) + 80 = 0$   
 A)  $z = 2x - 3y + 80$                        )  $z = \frac{2x - 3y + 80}{2}$   
 B)  $z = -2x + 3y - 80$                        )  $z = -3(2x + 3y + 80)$

5. , 348295.  
 A) 69659                       ) 5224425                       B) 1741475                       ) 8707375

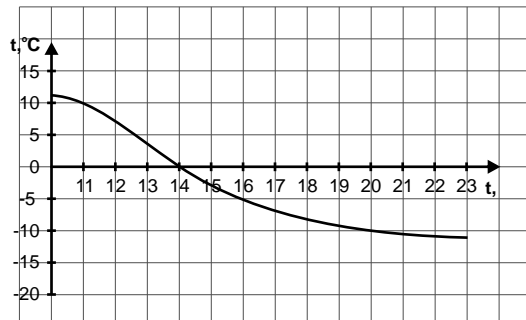
6.  $: 1^5 + \left(\frac{1}{2}\right)^4 - \left(\frac{1}{3}\right)^3 + \left(\frac{1}{4}\right)^2 - \left(\frac{1}{5}\right)^1 + \left(\frac{1}{6}\right)^0$   
 A)  $\frac{2039}{1080}$                        )  $1\frac{959}{1080}$                        B)  $\frac{1959}{1080}$                        )  $\frac{959}{1080}$

7. [2,6; 2,7]?  
 A)  $\frac{14}{5}$                        )  $\frac{67}{25}$                        B)  $\frac{12}{5}$                        )  $\frac{53}{20}$

8. b = 25?  
 A)  $\frac{10 - b}{625 - b^2}$                        )  $\frac{5b - 125}{(b - 10)23}$                        B)  $\frac{8b + 3}{50 - 2b}$                        )  $\frac{24b + 5}{20b - 8b}$

9. PQM, MQT = PQM, MQT - Q?  
 A)                       )                       B)                       )

10. , 12:30 16:00?  
 A) 5°  
 ) 10°  
 B) 5°  
 ) 10°



11. :  
 $(x - 85)(x - 52) = 0$   
 A) 137                       ) 85  
 B) 52                       ) 33

12. , 45°?  
 A)                       )                       B)                       )

13.  A)  $(a - b)(c + 4)$        B)  $(b - a)(-c - 4)$        C)  $(a + b)(c + 4)$       ?

14.  A)  $-a^{28}b^{15}$        B)  $-b^{15}a^{28}$        C)  $b^{15}a^{28}$

15.  A)  $50^2$        B)  $800^2$        C)  $100^2$        D)  $1600^2$

16.  $\frac{20}{10} / \dots - 8$ .  
 A) 1200       B) 1600       C) 1400       D) 1800

17.  $(-9; 15)$ ,  
 A) 10       B) 14       C) 12       D) 16

18.  A)  $24,5 -$        B)  $24,5 +$        C)  $24,5 - 2$        D)  $24,5 + 2$

19.  $a, : 2 \cdot |a| = |124 : (-2)|?$   
 A) 0       B) 31       C) -31       D) ?

20. ?  
 A) 15       B) 20       C) 16       D) 24

21. „?”?  
 A)  $\frac{31}{345}$        B)  $\frac{51}{345}$        C)  $\frac{41}{345}$        D)  $\frac{61}{345}$

22.  A)  $B > 0$        B)  $C > A$        C)  $E > D$        D)  $C < A - 40$

23.  $a||b, d||e$ .  
 A)  $48^\circ$        B)  $132^\circ$        C)  $52^\circ$        D)  $148^\circ$

24.  $10$ ,  $15$ ,  $8$ .  
 A) 10       B) 12       C) 11       D) 8

25.  $a \cdot b$ .  $(a, b) = 1; a \cdot b -$   
 A) 457       B) 683       C) 232       D) 739

26.  $[-8; 4]$   
 A)  $-\frac{28}{9}; -\frac{27}{9}; -10,2; -\frac{35}{2}; -9,8; -\frac{35}{70}; -8,3; -2\frac{32}{56}; -10,4; -7,5; -7,5; -6,4; -\frac{300}{52}$        B) ?

