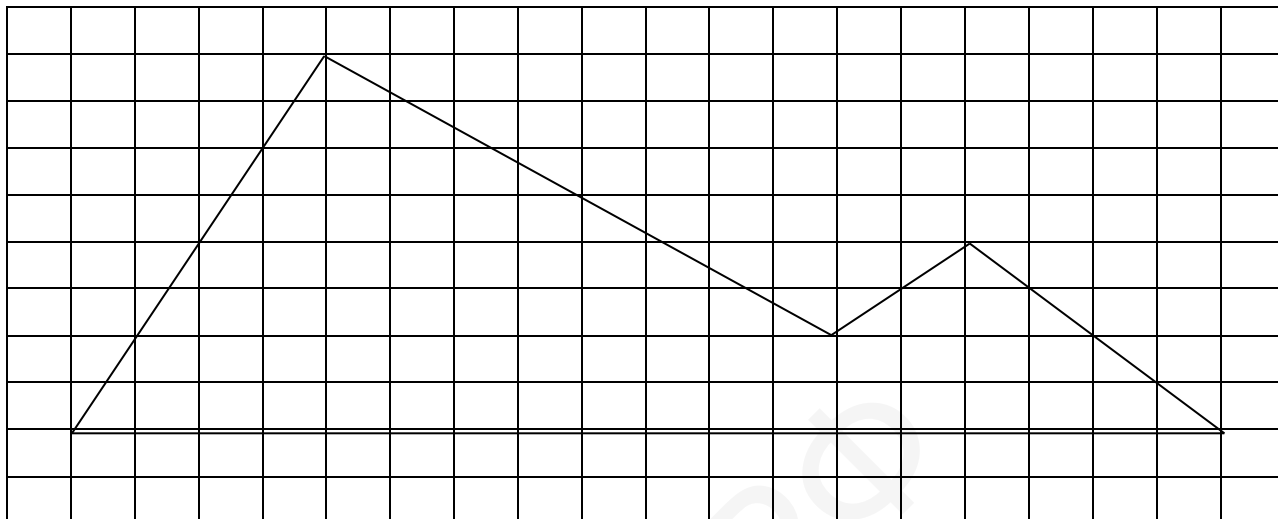


Тестирование для 8 класса

1. Вычислить: $(5\frac{1}{7} + 2\frac{3}{35}) : \frac{1}{35} - 253$

а) $\frac{5}{70}$; б) 0; в) 253 г) $\frac{3}{35}$.

2. Вычислите площадь фигуры, считая площадь одной клетки за 1 см^2 .

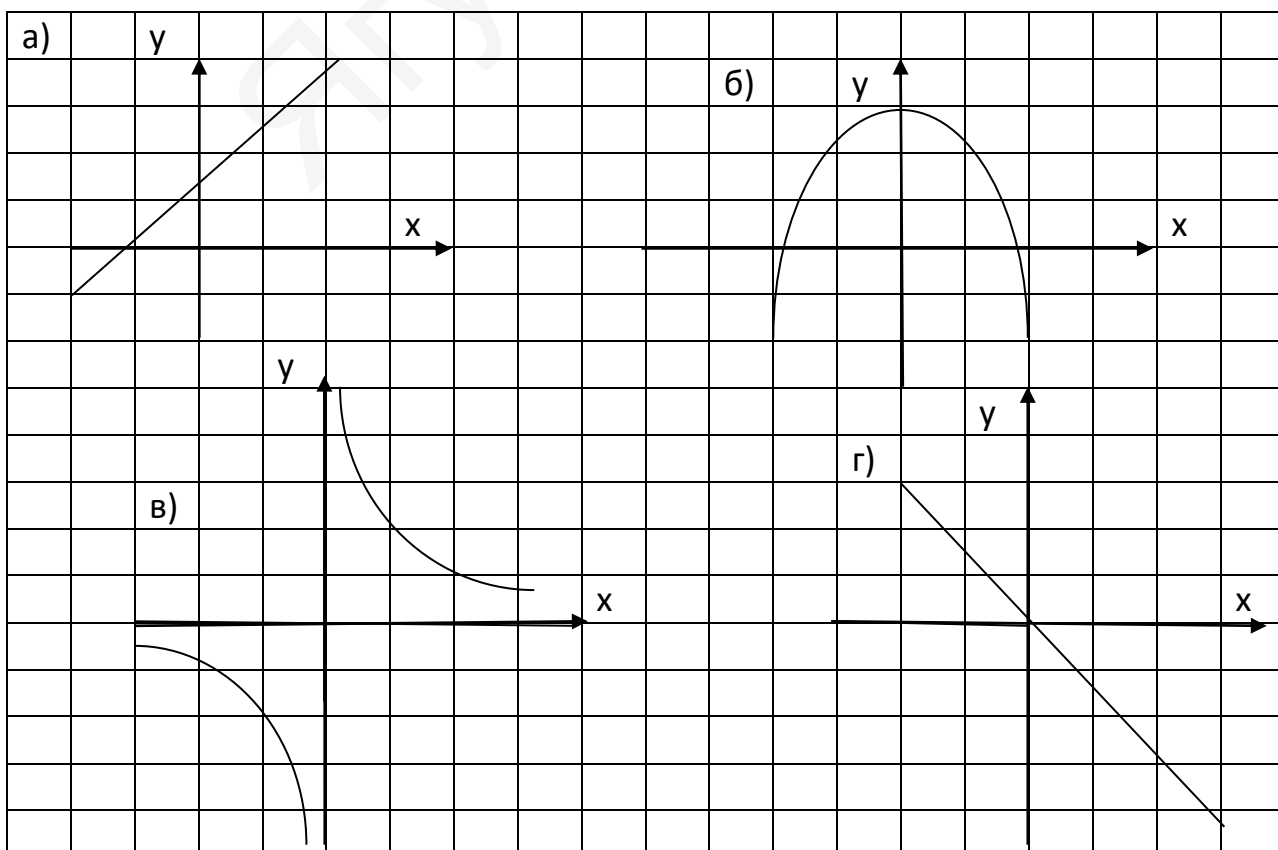


а) 70; б) 40; в) 10.5; г) 15.

3. Периметр ромба 32 см. Чему равна сторона ромба?

а) $\sqrt{32}$; б) 3,2 в) 8; г) 4

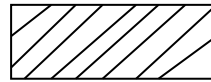
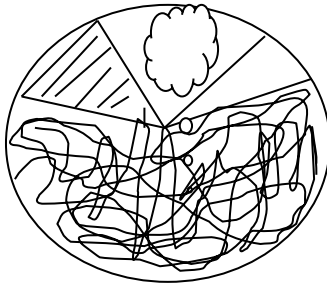
4. Укажите график обратной пропорциональности:



5. Вычислить: $3\sqrt{0,16} - 0,1\sqrt{81}$

а) 1,2 ; б) 0,3; в) 7; г) -3

6. На диаграмме показано количество страниц книги, прочитанной студентом за четыре дня в период подготовки к экзамену. Определите, в какой день было прочитано более 50% страниц.



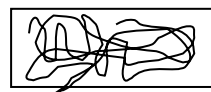
Первый день



Второй день



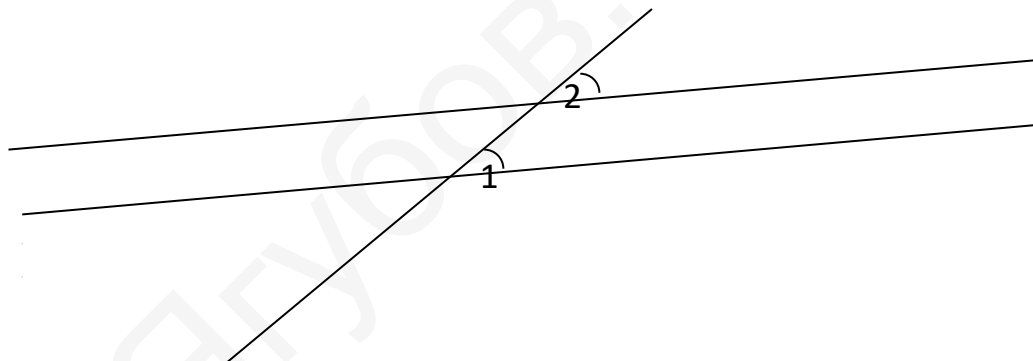
Третий день



Четвёртый день

а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

7. Прямая $a \parallel b$, прямая c - секущая. Угол $1 = 70^\circ$. Найдите угол 2.



а) 35° ; б) 70° ; в) 110° г) другой ответ

8. Решите уравнение, в ответе укажите сумму корней уравнения.

$$x^2 - 7x + 6 = 0$$

а) 14; б) 7; в) -4 г) 0,7

9. Вычислите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = 0,6$

а) 0,8 б) 1,2 в) -0,3 г) другой ответ

10. Чему равна сторона AB, если $CB = 5$, $\angle A = 30^\circ$, треугольник ABC прямоугольный $\angle C = 90^\circ$?

а) 12 б) 10 в) -16 г) 2,8

11. Сравните числа: 1,(2) и 1,2

а) $1.(2) > 1,2$ б) $1.(2) < 1,2$ в) $1,92) = 1,2$

12. Какое из выражений соответствует сумме $125 + 8x^3$?

а) $(5-2x)(25-10x-4x^2)$ в) $(5-2x)(25+10x-4x^2)$

б) $(5+2x)(25+10x+4x^2)$ г) $(5+2x)(25-10x+4x^2)$

13. В начале года сотовый телефон стоил 13000 рублей. К концу года он стал стоить 11050 рублей. На сколько процентов уменьшилась цена телефона?

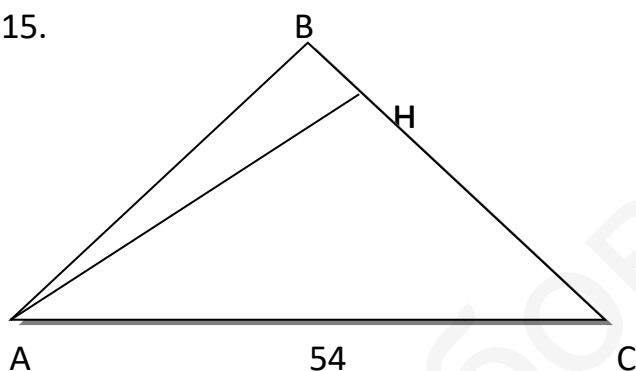
а) 34% б) 15% в) 41% г) 13%

14. Расположите числа в порядке убывания: $4\sqrt{3}$, 7, $3\sqrt{5}$

а) $3\sqrt{5}$, $4\sqrt{3}$, 7 в) 7, $3\sqrt{5}$, $4\sqrt{3}$,

б) 7, $4\sqrt{3}$, $3\sqrt{5}$ г) $4\sqrt{3}$, $3\sqrt{5}$, 7

15.



Найдите $\cos C$, если $AC=54$, $AH=27\sqrt{3}$ и AH высота проведённая к стороне BC .

а) 27 б) 42 в) 5,6 г) -27

16. Решите уравнение : $(3x+4)^2=4(x+3)$. В ответ запишите наименьший корень.

а) 22 б) -2 в) -12 г) $-\frac{2}{9}$

17. Дан прямоугольник $ABCD$ и биссектриса, делящая сторону BC на отрезки $BM=4$ см и $MC=2$ см. Найдите периметр прямоугольника.

а) 14 б) 10 в) 20 г) 30

18. Найдите значение выражения $(\frac{t}{5z} - \frac{5z}{t}) : (t + 5z)$ при $t=\frac{1}{4}$ и $z=\frac{1}{5}$

а) -1,2 б) -3 в) 10 г) 12

19. Сравните числа: $0,2\sqrt{200}$ и $10\sqrt{8}$

а) $0,2\sqrt{200} < 10\sqrt{8}$ б) $0,2\sqrt{200} > 10\sqrt{8}$ в) $0,2\sqrt{200} = 10\sqrt{8}$

20. Из прямоугольного листа фанеры вырезали прямоугольник, длина которого на 24 дм больше ширины (ширина прямоугольника совпадает с шириной листа) после чего от листа фанеры остался квадрат. Найдите первоначальные размеры листа фанеры, если его площадь равна 26 дм^2

а) 5 и 6 б) 2 и 13 в) 4,5 и 5,5 г) 1 и 26

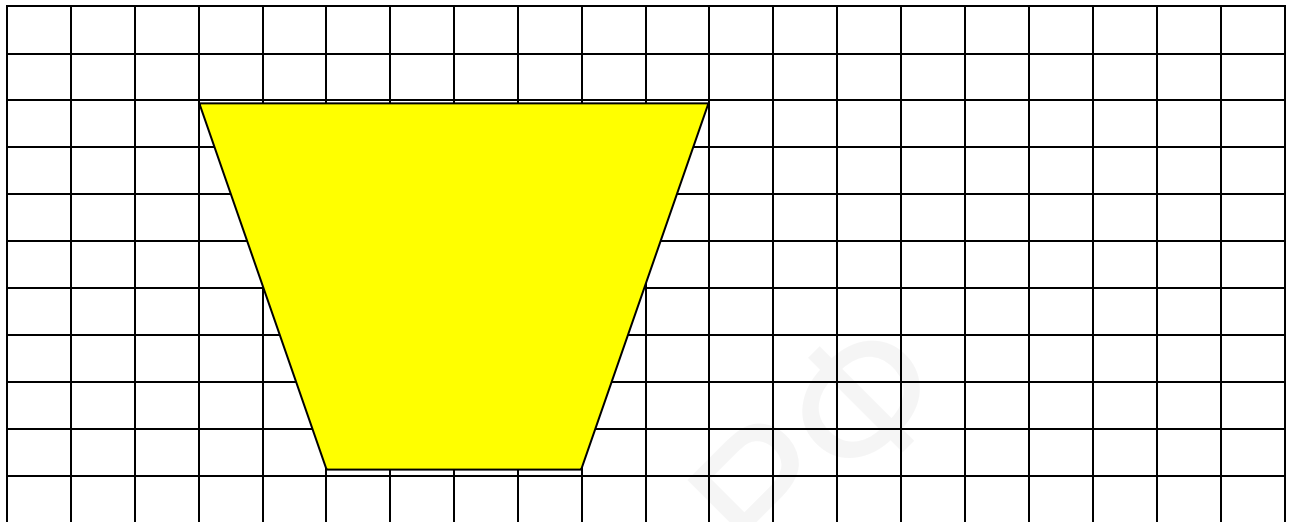
Ягубов.РФ

Тестирование для 7 класса

1. Вычислить: $(0,48 : 0,12 - 3,7) \cdot 10 - 3$

а) $\frac{5}{70}$; б) 0; в) 253 г) $\frac{3}{35}$.

2. Вычислите площадь фигуры, считая площадь одной клетки за 1 см^2 .



а) 70; б) 48; в) 10.5; г) 15.

3. Периметр квадрата 54. Чему равна сторона квадрата?

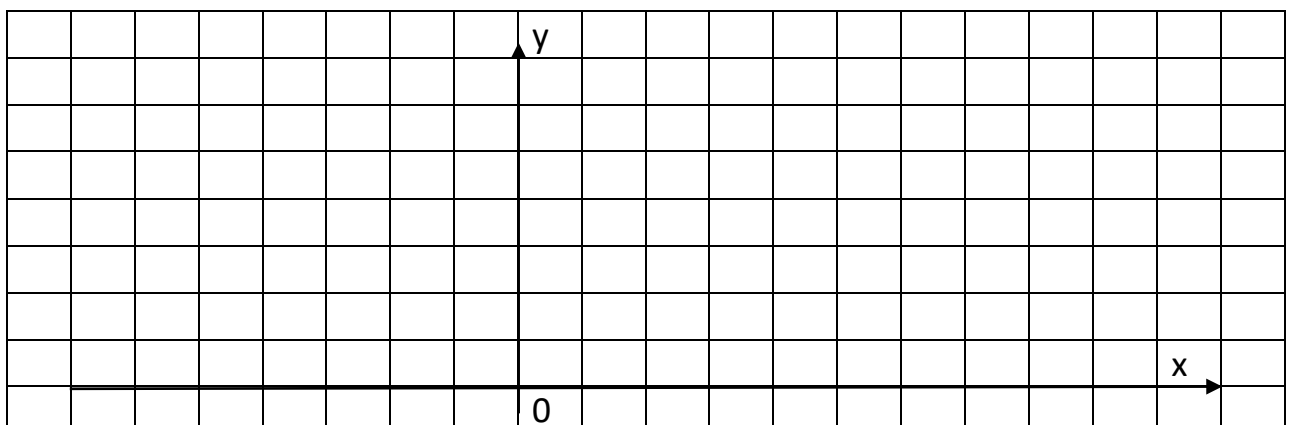
а) 13,5; б) 3,2 в) 8; г) 14

4. Отметьте точки с указанными координатами на координатной плоскости, затем последовательно соедините точки каждой строки (не соединяя строки). В ответ запишите слово, которое у вас получится.

$(-3:2)$, $(-2:5)$, $(-1:3)$, $(0:5)$, $(1:2)$

$(2:2)$, $(4:3)$, $(2:3)$, $(2:5)$, $(4:5)$, $(4:2)$

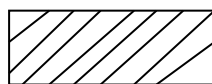
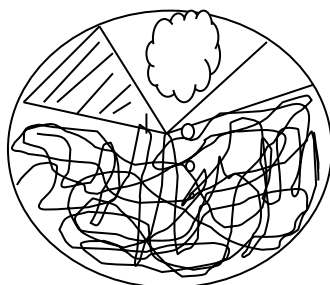
$(5:5)$, $(7:3)$, $(7:5)$, $(7:2)$.



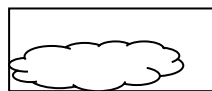
5.Вычислить: 65% от 32

а) 1,2 ; б) 0,3; в) 20,8; г) -3

6. На диаграмме показано количество страниц книги, прочитанной студентом за четыре дня в период подготовки к экзамену. Определите, в какой день было прочитано более 50% страниц.



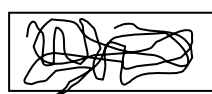
Первый день



Второй день



Третий день



Четвёртый день

а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

7. найдите сумму квадратов чисел 0,3 и -0,7

а) 35; б) 0,58; в) 11 г) другой ответ

8. Решите уравнение.

$$5(14x + 29) = 7x - 107$$

а) 14; б) 7; в) -4 г) 0,7

9. Один из смежных углов в 4 раза больше другого. Чему равны эти углы?

а) 28° и 62° б) 105° и 75° в) 36° и 144° г) другой ответ

10. округлите натуральное число 567389 до сотен.

а) 5673 б) 567300 в) 567400 г) 567380

11. Сравните числа: 45,274 и 45,247

а) $45,274 < 45,247$ б) $45,274 > 45,247$ в) $45,274 = 45,247$

12. Какое из выражений соответствует выражению $7x(x-9)$?

а) $7x^2 - 9x$ в) $7x^2 - 63$

б) $7x^2 - 63x$ г) $7x - 9x - 63$

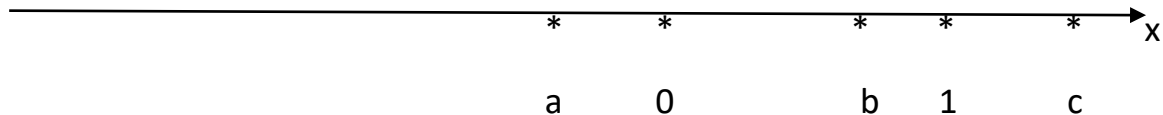
13. В начале года сотовый телефон стоил 12000 рублей. К концу года он стал стоить 12240 рублей. На сколько процентов увеличилась цена телефона?

- a)34% б)15% в) 2% г)12%

14. Расположите числа в порядке убывания: $-3,2$; $-5,1$; $0,2$; $1,7$; $-13,8$

- a) -13,8; -5,1; -3,2; 1,7; 0,2 в) -3,2; -5,1; 0,2; 1,7; -13,8
- б) 1,7; 0,2; -13,8; -5,1; -3,2 г) 1,7; 0,2; -3,2; -5,1; -13,8

15. На числовой прямой отмечены числа a, b и c . Выберите наибольшее число $\frac{b}{c}; \frac{a}{b}; \frac{c}{b}; \frac{a}{c}$.



- а) $\frac{c}{b}$ б) $\frac{b}{c}$ в) $\frac{a}{c}$ г) $\frac{a}{b}$

16. Стая обезьян разбилась на две группы. Восьмая часть отдыхала в лесу, а¹ остальные резвились на горке. Сколько обезьян резвилось на горке, если всего их было 64?

- а)8; б)32; в) 56; г)18.

17.Вычислите: $\frac{7^4}{49} * \frac{8}{2^3}$

- а) $\frac{1}{49}$; б) 49 в) 7 г) другой ответ

18.Какую часть от часа составляют 5 минут?

- а) $\frac{2}{5}$; б) 0,05 в) $\frac{1}{20}$ г) $\frac{1}{12}$

19.Решите уравнение: $\frac{3x+7}{5} = \frac{6x+4}{5}$

- а) -8 б) 12 в) 44 г) 1

20. Ученик за 5 часов работы сделал столько же деталей, сколько мастер за 3 часа. Сколько деталей в час изготавливает ученик, если известно, что мастер изготавливает на 8 деталей в час больше, чем ученик?

- а) 34 б) 40 в) 12 г) 46.