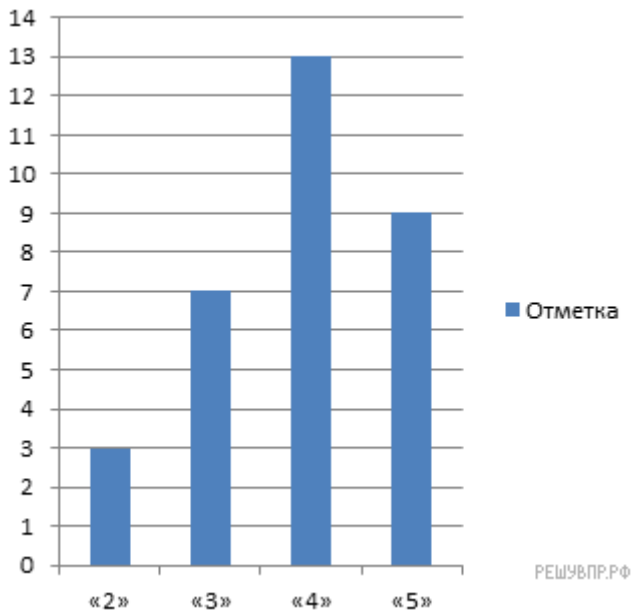


Демонстрационный вариант экзаменационной работы по математике за курс 7 класса

1. Вычислите: $\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3}$.

2. Найдите значение выражения $\frac{2,6 - 8,4}{2,5}$.

3. На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «А» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Назовите средний балл по классу за эту проверочную работу.

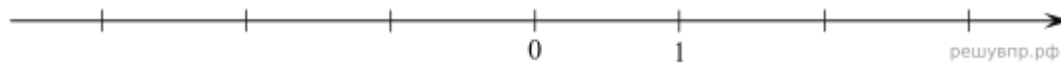


4. Автомобиль едет со скоростью 90 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

5. Найдите корни уравнения $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

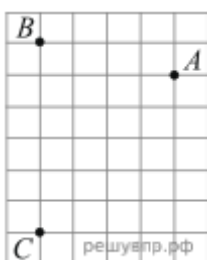
6. Упростите выражение $(2 - c)^2 - c(c + 4)$, найдите его значение при $c = 0,5$. В ответ запишите полученное число.

7. Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(1, 6)$, $B\left(-2\frac{7}{9}\right)$ и $C(-2, 75)$.



8. Ежемесячная плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. Сколько рублей составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на 5%?

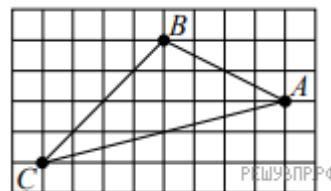
9.



На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .

10. Из точки $A(4, -2)$ опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра.

11. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC . Найдите медиану AM треугольника ABC .



12. В треугольнике ABC проведена биссектриса CE . Найдите величину угла BCE , если $\angle BAC = 46^\circ$ и $\angle ABC = 78^\circ$.

13. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием BC проведена медиана AM . Найдите медиану AM , если периметр треугольника ABC равен 40 см, а периметр треугольника ABM равен 32 см.

13.(1) В треугольнике ABC стороны AB и BC равны, угол B равен 72° . Биссектрисы углов A и C пересекаются в точке M . Найдите величину угла AMC .

Демонстрационный вариант экзаменационной работы по математике за курс 7 класса

ОТВЕТЫ

1. Ответ: $\frac{3}{10}$.

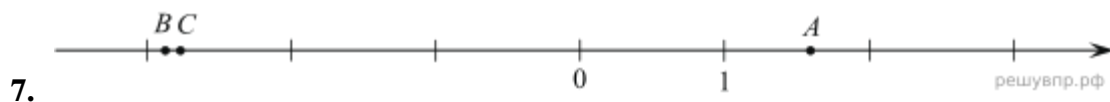
2. Ответ: $-2,32$.

3. Ответ: $3,875$.

4. Ответ: 25 .

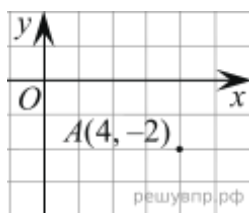
5. Ответ: $-4,5$.

6. Ответ: 0 .



8. Ответ: 294 .

9. Ответ: 4 .



10. Решение. Из точки $A(4; -2)$ опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Абсцисса основания перпендикуляра совпадает с абсциссой данной точки, то есть $x = 4$. Ответ: 4 .

11. Ответ: 6 .

12. Ответ: 28° .

13. Ответ: 12 см .

14. Ответ: 126° .