

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	25

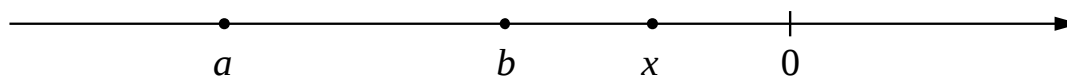
Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	2,4
2	– 0,5; 1,25
3	9
5	–12
7	7020
9	3
10	0,33
11	79,2
13	25
14	12

Решения и указания к оцениванию

4

Ответ:

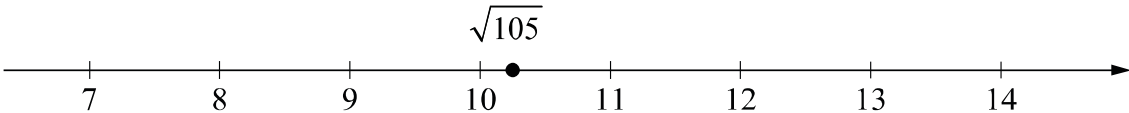


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами b и 0 .

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. В сентябре расход электроэнергии был примерно на 12–15 (в ответе может быть записано любое число из этого промежутка) киловатт-часов больше, чем в августе. Поскольку летом световой день длиннее, а температура воздуха выше, в летние месяцы расход электроэнергии меньше, чем в осенние. Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы	
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении расхода электроэнергии и рассуждение, в котором делаются правдоподобные предположения о причинах уменьшения расхода электроэнергии летом	2
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении расхода электроэнергии без верных объяснений снижения расхода электроэнергии в летний период ИЛИ имеется правдоподобное объяснение снижению расхода электроэнергии летом, но нет верного ответа на вопрос о сравнении расхода электроэнергии в августе и сентябре	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

8

Ответ и указания к оцениванию	Баллы
Ответ: 	
Точка расположена в своём промежутке с целыми концами, учтено положение точки относительно середины отрезка	2
Точка расположена в своём промежутке с целыми концами, но положение точки относительно середины отрезка неверное	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

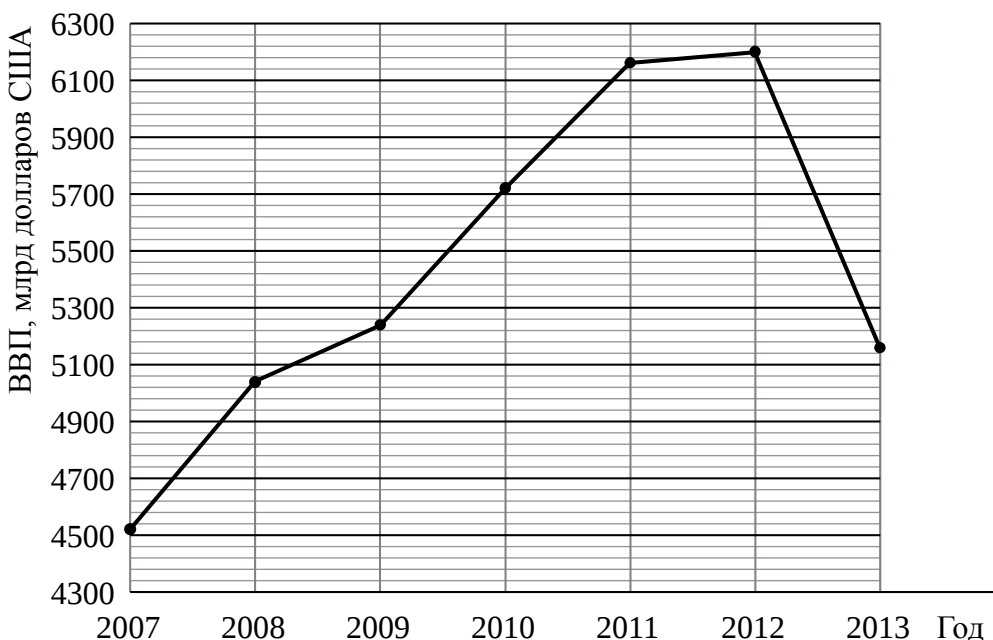
12

Ответ: $\frac{4}{7}$.

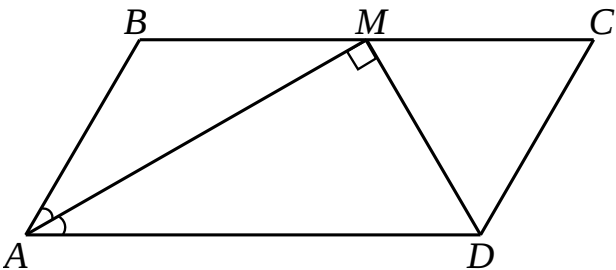
15

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. В прямоугольном треугольнике C_1DE $C_1D = AD : 2 = 6$, $DE + EC_1 = 12$. По теореме Пифагора, $EC_1^2 = C_1D^2 + DE^2$, а поскольку $EC_1 = 12 - DE$, получаем, что $(12 - DE)^2 = DE^2 + 36,$ $144 - 24DE + DE^2 = DE^2 + 36,$ откуда $DE = 4,5$. Возможна другая последовательность действий и рассуждений. Ответ: 4,5 см		
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ		2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		2

16

Ответ и указания к оцениванию		Баллы
Ответ: 1) Италия; 2) 		
Верно выполнено задание 1, в задании 2 график построен с учётом всех сведений, полученных из текста		2
Верно выполнено одно из заданий		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		2

17

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение.  $\angle MAD = \frac{1}{2} \angle DAB = 30^\circ$, так как AM — биссектриса угла BAD, следовательно, в прямоугольном треугольнике AMD $AD = 2MD$ и $\angle ADM = 60^\circ$. $\angle ADM = \angle CMD$ как накрест лежащие при параллельных прямых AD и BC и секущей MD, получаем $\angle ADM = \angle DMC = \angle MCD = 60^\circ$; следовательно, треугольник MCD равносторонний, тогда $MD = CD = AB = 7$; $AD = 2MD = 14$. Периметр параллелограмма $ABCD$: $2 \cdot (AB + AD) = 2 \cdot (7 + 14) = 42$. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 42		
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ		1
Решение неверно или отсутствует		0
Максимальный балл		1

18

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Пусть скорость второго автомобиля v км/ч, тогда скорость первого автомобиля $(v-10)$ км/ч. Получаем уравнение: $\frac{560}{v-10} - \frac{560}{v} = 1,$ $560v - 560v + 5600 = v^2 - 10v,$ $v^2 - 10v - 5600 = 0,$ откуда $v_1 = 80$, $v_2 = -70$. Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 80$. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 80 км/ч		
Обоснованно получен верный ответ		2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		2

19

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Если мальчиков больше 12, то в классе найдётся 13 учащихся, среди которых нет ни одной девочки. Если мальчиков меньше 12, то девочек 14 или больше, а значит, найдётся 14 учащихся, среди которых нет ни одного мальчика. Если мальчиков 12, то девочек 13. Условия задачи выполнены. Возможна другая последовательность действий и рассуждений. Ответ: 12	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 25.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–7	8–14	15–20	21–25