

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

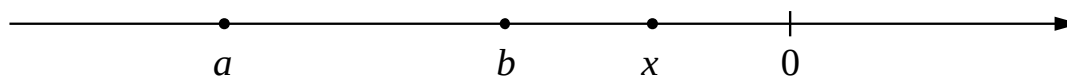
Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	-1; 3,5
3	45
5	-7
7	40,5
9	-21
10	0,35
11	1071
13	3
14	3

Решения и указания к оцениванию

4

Ответ:

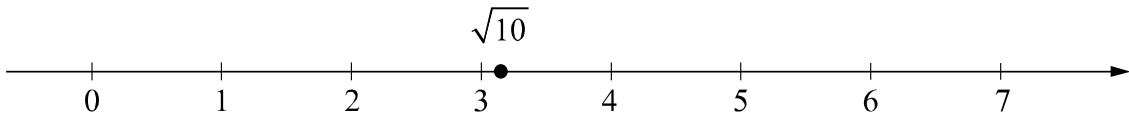


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами b и 0 .

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. С августа по сентябрь пассажиропоток снизился примерно на 400–550 тысяч человек (в ответе может быть записано любое число из этого промежутка). Пик пассажиропотока в июле — августе связан с летними отпусками и каникулами в школах и вузах. Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы	
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении пассажиропотоков и объяснение летнему пику	2
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении пассажиропотоков без правильных объяснений летнему пику ИЛИ имеется правдоподобное объяснение летнему пику, но нет верного ответа на вопрос о сравнении пассажиропотоков 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

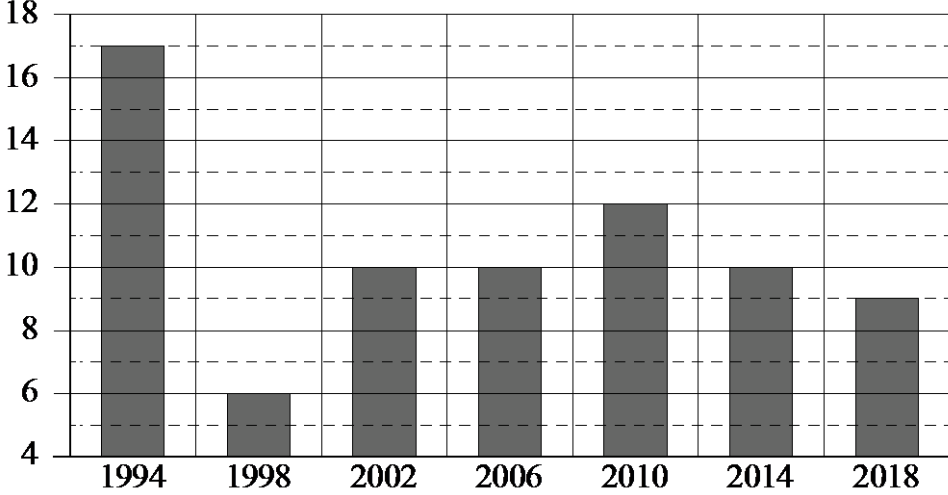
12

Ответ: $\frac{7}{4}$ или 1,75.

15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Большое колесо сделает меньше оборотов, чем маленькое, проехав то же расстояние. Количество оборотов колеса и, стало быть, показания счётчика километров обратно пропорциональны диаметру колеса. Можно записать пропорцию $\frac{x}{9,6} = \frac{26}{20}$, где x — реальное расстояние. Найдём реальное расстояние: $x = \frac{13}{10} \cdot 9,6 = 12,48$ км. Возможна другая последовательность действий и рассуждений. Ответ: 12,48 км	
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) Норвегия; 2)  <table border="1"> <caption>Data from the bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1994</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>1998</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Year	Value	1994	17	1998	6	2002	10	2006	10	2010	12	2014	10	2018	9	
Year	Value																
1994	17																
1998	6																
2002	10																
2006	10																
2010	12																
2014	10																
2018	9																
Верно выполнено задание 1, в задании 2 диаграмма построена 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. Углы BCA и CAD равны как накрест лежащие при параллельных прямых BC и AD и секущей AC, AC — биссектриса угла BAD, следовательно, $\angle BCA = \angle CAD = \angle BAC$. Значит, треугольник ABC равнобедренный и $AB = BC = 7\sqrt{2}$. Проведём высоту BH (см. рис.). Из прямоугольного треугольника ABH находим $BH = 7$. Значит, $CD = BH = 7$. Из прямоугольного треугольника CBD находим: $BD^2 = BC^2 + CD^2 = 7^2 \cdot 2 + 7^2 = 7^2 \cdot 3, \quad BD = 7\sqrt{3}.$ Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: $7\sqrt{3}$		
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ		1
Решение неверно или отсутствует		0
Максимальный балл		1

18

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Пусть весь путь составляет $2s$ км, а скорость мотоциклиста на пути из A в B v км/ч, тогда первую половину обратного пути он ехал со скоростью $(v-6)$ км/ч. Получаем уравнение: $\frac{2s}{v} = \frac{s}{v-6} + \frac{s}{56},$ $112v - 672 = 56v + v^2 - 6v,$ $v^2 - 62v + 672 = 0,$ Откуда $v_1 = 48$, $v_2 = 14$. Условию задачи удовлетворяет корень $v_1 = 48$. Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 48 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 13, то в классе найдётся 14 учащихся, среди которых нет ни одной девочки. Если мальчиков меньше 13, то девочек 15 или больше, а значит, найдётся 15 учащихся, среди которых нет ни одного мальчика. Если мальчиков 13, то девочек 14. Условия задачи выполнены. Возможна другая последовательность действий и рассуждений. Ответ: 13		
Обоснованно получен верный ответ		2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
Максимальный балл		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