

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	2	25

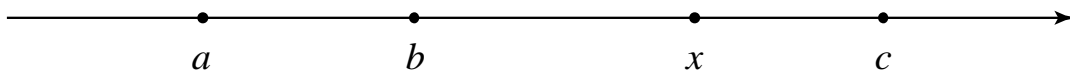
Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	2
2	-9; 2
3	35
5	(-6; 1)
7	6240
9	-1,2
10	0,85
11	91,8
13	135
14	1

Решения и указания к оцениванию

4

Ответ:



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

6

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение. С августа по сентябрь пассажиропоток снизился примерно на 40–60 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.</p> <p>Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы</p>		
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
<p>Ответ:</p> <p>A horizontal number line with arrows at both ends, labeled with integers from 7 to 14. A point is marked with a solid black dot above the number 11. Above the dot is the expression $3\sqrt{14}$.</p>		
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

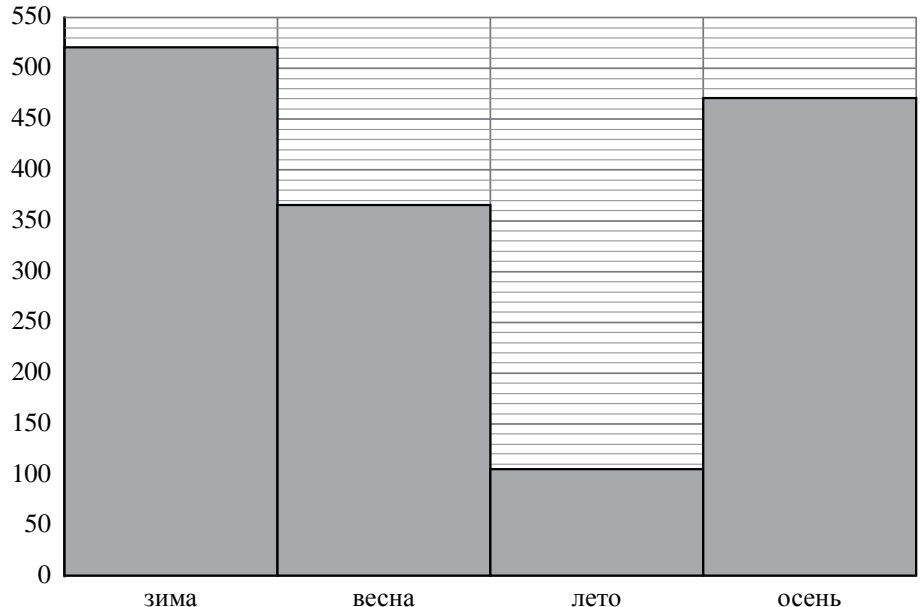
12

Ответ: 20.

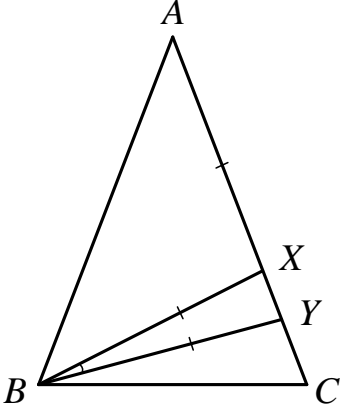
15

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>Большое колесо сделает меньше оборотов, чем маленькое, проехав то же расстояние. Количество оборотов колеса и, стало быть, показания счётчика километров обратно пропорциональны диаметру колеса.</p> <p>Можно записать пропорцию $\frac{x}{18,3} = \frac{24}{18}$, где x — реальное расстояние.</p> <p>Найдём реальное расстояние: $x = \frac{4}{3} \cdot 18,3 = 24,4$ км.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 24,4 км</p>		
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
<i>Максимальный балл</i>		2

16

Ответ и указания к оцениванию		Баллы										
<p>Ответ:</p> <p>1) 3; 2)</p>  <table border="1" style="display: none;"> <caption>Data from the bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Сезон</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>зима</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td>весна</td> <td>370</td> </tr> <tr> <td>лето</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>осень</td> <td>470</td> </tr> </tbody> </table>		Сезон	Значение	зима	520	весна	370	лето	100	осень	470	
Сезон	Значение											
зима	520											
весна	370											
лето	100											
осень	470											
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										
<i>Максимальный балл</i>		2										

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>В равнобедренном треугольнике $XУВ$ $\angle ВХУ = \angle ВУХ = (180^\circ - 4^\circ) : 2 = 88^\circ$.</p> <p>По теореме о внешнем угле треугольника $\angle ВХУ = \angle ВАХ + \angle АВХ$, откуда в равнобедренном треугольнике $АВХ$ $\angle ВАХ = \angle АВХ = 88^\circ : 2 = 44^\circ$.</p> <p>В равнобедренном треугольнике $АВС$ $\angle АВС = \angle АСВ = (180^\circ - 44^\circ) : 2 = 68^\circ$.</p> <p>Получаем $\angle СВУ = 68^\circ - (4^\circ + 44^\circ) = 20^\circ$.</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 20°</p>	
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

18

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть длина туннеля составляет x метров. Чтобы полностью проехать через туннель, поезд должен преодолеть $(x + 400)$ метров.</p> <p>Получаем уравнение:</p> $\frac{x + 400}{120} \text{ м/с} = \frac{x + 400}{120} \cdot 3,6 \text{ км/ч} = 18 \text{ км/ч},$ $x + 400 = 600 \text{ м},$ <p>откуда $x = 200$ м.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 200 м</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка	1
Решение не отвечает ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

19

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Поскольку каждый мальчик может стоять рядом не более чем с двумя девочками, то девочек не более чем в два раза больше, чем мальчиков. Значит, девочек не более двух третей от числа всех детей, то есть 18.</p> <p>Пусть в хороводе 18 девочек и 10 мальчиков. Расположим их так: 9 групп «девочка, мальчик, девочка» по кругу. Оставшегося мальчика можно поставить в любое место хоровода.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 10</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но нет обоснования наименьшего числа	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