

Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

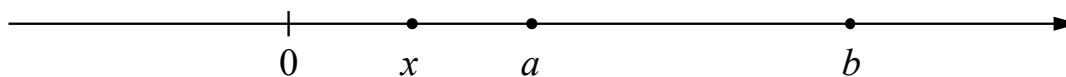
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Итого	
Баллы	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	25

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	13,1
2	4; 6
3	15
5	3,5
7	3900
9	-0,3
10	0,35
11	36,4
13	0,6
14	1

Решения и указания к оцениванию

4 Ответ:

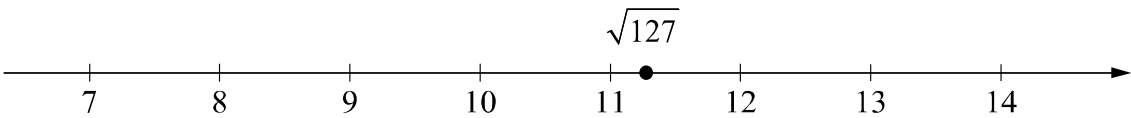


В качестве верного следует засчитать любой ответ, где число x лежит между числами 0 и a .

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. В понедельник утром люди едут на работу практически в одно и то же время на общественном и личном транспорте, поэтому дороги загружены. В субботу люди если и выезжают по делам, то в разное время.</p> <p>Следует принять в качестве верного любое рассуждение с правдоподобными объяснениями особенностей диаграммы</p>	
Имеется рассуждение о рабочем и выходном днях и о времени начала работы в рабочие дни	2
В решении присутствует указание на рабочий и выходной день, но отсутствует рассуждение о времени начала работы	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

Ответ: 10.

12

15

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Длина окружности заднего колеса равна $\pi \cdot d = 3,14 \cdot 66 \approx 207,24$ см. Передаточное число равно $\frac{36}{15} = 2,4$. Значит, за один полный оборот педалей велосипед проедет $207,24 \cdot 2,4 = 497,376 \approx 497$ см. Возможен другой расчёт: длина окружности заднего колеса приблизительно равна 207 см, тогда за полный оборот педалей велосипед проедет приблизительно 497 см. Возможна другая последовательность действий и рассуждений. Ответ: 5,0 м или 5 м		
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ		2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка, или обоснованно полученный верный результат не округлён до десятых долей метра		1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше		0
<i>Максимальный балл</i>		2

16

Ответ и указания к оцениванию							Баллы
Ответ: 1) Аргентина; 2)							
Команда	Групповой этап			Плей-офф			
	1-я игра	2-я игра	3-я игра	1/8 финала	1/4 финала	1/2 финала	
Франция	1	1	3	2	1	0	
Верно выполнено задание 1, в задании 2 таблица заполнена 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
Решение. <div style="text-align: center;"> </div> <p> $\angle BMA = \angle MAD$ как накрест лежащие при параллельных прямых BC и AD и секущей AM. $\angle BMA = \angle MAD$, так как AM — биссектриса. Получается $\angle BMA = \angle MAD = \angle MAB$, следовательно, треугольник ABM равнобедренный, поэтому $BM = AB = 9$. Аналогично доказывается, что треугольник MCD равнобедренный. Получается $MC = CD = AB = 9$. $BC = BM + MC = 9 + 9 = 18$. Периметр параллелограмма $ABCD$: $2(AB + BC) = 2(9 + 18) = 54$. </p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 54</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. Пусть второй насос за 1 минуту перекачивает x л воды, тогда первый насос за 1 минуту перекачивает $(x+12)$ л. Получаем уравнение:</p> $\frac{297}{x} - \frac{315}{x+12} = 2,$ $297x + 3564 - 315x = 2x^2 + 24x,$ $x^2 + 21x - 1782 = 0,$ <p>откуда $x_1 = 33$, $x_2 = -54$. Условию задачи удовлетворяет корень $x_1 = 33$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 33 л/мин</p>	
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
<i>Максимальный балл</i>	2

19

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Так как двухрублёвых монет недостаточно для того, чтобы сложить семь стопок по 7 монет, значит, сумма двухрублёвых монет меньше $2 \cdot 7 \cdot 7 = 98$ рублей. Так как из десятирублёвых монет можно сложить две стопки по 4 монеты и останутся ещё монеты, то сумма десятирублёвых монет больше $10 \cdot 2 \cdot 4 = 80$ рублей. Так как сумма двухрублёвых монет равна сумме десятирублёвых, то она равна числу от 81 до 97 включительно. Но среди этих чисел только число 90 можно получить, складывая как по 2 рубля, так и по 10 рублей. Значит, в копилке 180 рублей.</p> <p>Возможна другая последовательность действий и рассуждений.</p> <p>Ответ: 180 руб.</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Определены обе границы суммы; дальнейшие шаги отсутствуют либо неверны	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