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	-7; 3
3	9
5	6
7	718,2
9	4,2
10	0,35
11	29
13	92
14	13

Решения и указания к оцениванию

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

/		ľ
/	-	
(b	
/	•	

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
С августа по сентябрь пассажиропоток снизился примерно на 25-40 тысяч	
человек (в ответе может быть записано любое число из этого промежутка).	
Пик пассажиропотока летом связан с 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	2
летнему пику	
Имеется верный ответ на вопрос о сравнении пассажиропотоков без правильных	
объяснений летнему пику	
ИЛИ	1
имеется правдоподобное объяснение летнему пику, но нет верного ответа	
на вопрос о сравнении пассажиропотоков в августе и сентябре	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2



		Ответ	ги указан	ния к оце	ниванию			Баллы
Ответ:								
			$\sqrt{103}$					
7	8	9	10	11	12	13	14	
Точка расп				ке с цел	ыми конц	цами, учт	ено положени	ie 2
Точка распотносительн		-			ми конца	ми, но по	ложение точк	и 1
Решение не	соответст	вует ни од	цному из і	критериен	в, перечис	ленных в	ыше	0
						Мак	симальный бал	ил 2

Ответ: 4.

/		
(1	5
(1	J

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Пусть большая сторона листа формата А5 равна х мм, а меньшая равна у мм.	
Тогда большая сторона листа формата А6 равна у мм, а меньшая сторона равна	
$\frac{x}{2}$ мм. Учитывая, что отношение длин сторон листов всех форматов одно	
и то же, получаем: $\frac{x}{2y} = \frac{y}{x}$, $x^2 = 2y^2$. Отношение бо́льшей стороны к меньшей	
равно $\sqrt{2}$. Длина меньшей стороны листа формата A5 равна	
$\frac{210}{\sqrt{2}} \approx \frac{210}{1,414} \approx 148,51 \approx 149 \text{ mm}.$	
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 149 мм	
Проведены все необходимые рассуждения, получено верное числовое выражение	2
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая ошибка или ошибка при округлении до целого числа миллиметров	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2





(1′	7
/	•	•

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $ \begin{array}{c} B \\ \hline A \\ \hline \\ H \\ \hline \\ D \\ \hline \\ D \\ \hline \\ B \\ \hline \\ Tрапеции \\ ABCD \\ \hline \\ боковая \\ \hline \\ сторона \\ \hline \\ CD \\ \hline \\ \hline \\ Tрапеции \\ ABCD \\ \hline \\ Боковая \\ \hline \\ \hline \\ СТО \\ \hline \\ CD \\ \hline \\ \hline \\ Tраноугольном \\ \hline \\ Tреугольнике \\ BCD \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ TO \\ TO$	
Проведены необходимые рассуждения, получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
Максимальный балл	1

(1	8	
\			,

Решение и указания к оцениванию	Баллы			
Решение.				
Пусть длина туннеля составляет x метров. Чтобы полностью проехать через				
туннель, поезд должен преодолеть $(x+250)$ метров.				
Получаем уравнение:				
$\frac{x+250}{30}$ m/c = $\frac{x+250}{30} \cdot 3,6$ km/y = 36 km/y,				
x + 250 = 300 M,				
откуда $x = 50$ м.				
Допускается другая последовательность действий и рассуждений,				
обоснованно приводящая к верному ответу.				
Ответ: 50 м				
Обоснованно получен верный ответ	2			
Проведены все необходимые рассуждения, но допущена одна арифметическая	1			
ошибка	1			
Решение не ответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0			
Максимальный балл	2			



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Пусть высота дома n этажей. Тогда $495 = (5-1) \cdot 7 \cdot n + (7-1) \cdot 7 + r$, где r может	
принимать значения 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7. Получаем: $495 = 28n + 42 + r,$	
453 = 28n + r.	
Поскольку 453 при делении на 28 даёт неполное частное 16 и остаток 5, то $n=16$, то есть дом 16-этажный. Поскольку Ира живёт в 3-м подъезде	
на 7-м этаже, то номер её квартиры больше $(3-1)\cdot 16\cdot 7 + (7-1)\cdot 7 = 266$,	
но меньше или равен $(3-1)\cdot 16\cdot 7 + 7\cdot 7 = 273$.	
272 делится на 16 без остатка.	
Возможна другая последовательность действий и рассуждений.	
Ответ: 272	
Обоснованно получен верный ответ	2
Правильно определено число этажей, но получен неверный ответ из-за арифметической ошибки	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный 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