

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	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	19

Ответы к заданиям с кратким ответом

Номер задания	Ответ
1	$-\frac{4}{5}$ или $-0,8$
2	5,1
3	№ 4 или 4
4	240
5	7000
6	2 и 3
7	Любое значение от 10 до 20
8	22,2
9	3
11	14
13	3
15	<p>Число посетителей</p> <p>Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.</p>

Решения и указания к оцениванию заданий 10, 12, 14 и 16

10

Прочитайте текст.

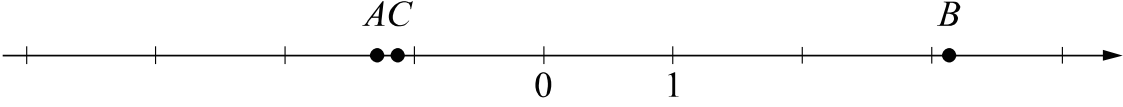
При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно разваривается овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из одного литра (900 г) рисовой крупы получается 3 кг варёного рассычатого риса. Опытный повар знает, сколько воды требуется на определённый объём крупы, и никогда не ошибётся. Но всё равно на кухне каждой столовой есть таблица, где указано, как сильно разваривается каждый вид крупы.

В студенческой столовой готовят курицу, а на гарнир — рис. В каждой порции 200 г варёного риса. Хватит ли 5 кг крупы для того, чтобы приготовить 100 порций риса?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>На 100 порций потребуется $100 \cdot 200 : 1000 = 20$ (кг) варёного риса.</p> <p>При приготовлении масса риса увеличивается в $\frac{3 \cdot 1000}{900} = 3\frac{1}{3}$ раза. Значит, крупы понадобится $20 : 3\frac{1}{3} = 20 \cdot 0,3 > 5$ (кг).</p> <p>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: не хватит.</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
Максимальный балл	1

- 12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(-1,31)$, $B\left(3\frac{1}{7}\right)$ и $C\left(-1\frac{2}{13}\right)$.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p> 	
Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка A изображена левее точки C	2
Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём промежутке с целыми концами, но положение хотя бы одной точки относительно середины отрезка неверное	1
Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами либо нарушен порядок точек A и C	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 14 Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC = BD$. Найдите величину угла BCD , если угол ACB равен 75° , а угол BAC равен 35° .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) Для треугольника ABC угол DBC является внешним, следовательно, $\angle DBC = 75^\circ + 35^\circ = 110^\circ$.</p> <p>2) В равнобедренном треугольнике DBC : $\angle BCD = \angle BDC = (180^\circ - 110^\circ) : 2 = 35^\circ$.</p> 	
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.	
Ответ: 35° .	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16

Водитель планировал проехать путь из пункта А в пункт В за 2 часа, двигаясь со скоростью 60 км/ч. Однако через некоторое время после начала поездки случилась вынужденная остановка на 10 минут. Чтобы компенсировать задержку, на оставшемся участке пути водитель увеличил скорость до 80 км/ч и прибыл в пункт В вовремя. На каком расстоянии от пункта А была сделана вынужденная остановка?

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть x км — расстояние, которое проехал автомобиль до остановки. Расстояние от пункта А до пункта В равно $60 \cdot 2 = 120$ (км). Тогда $(120 - x)$ км — расстояние, которое проехал автомобиль после остановки. Получаем уравнение:</p> $\frac{x}{60} + \frac{1}{6} + \frac{120 - x}{80} = 2;$ $4x + 40 + 3(120 - x) = 480,$ <p>откуда $x = 80$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 80 км.</p>	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 19.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–15	16–19