

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

12

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $\begin{cases} 4x = -7y - 16, \\ 4x = -8y - 20; \end{cases} \begin{cases} y = -4, \\ x = -2y - 5; \end{cases} \begin{cases} x = 3, \\ y = -4. \end{cases}$ Ответ: $(3; -4)$. Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. На покупку остальных товаров было израсходовано $100\% - 35\% - 20\% = 45\%$ всей суммы, что составляет $1200 \cdot 0,45 = 540$ рублей. Ответ: 540 руб. Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14

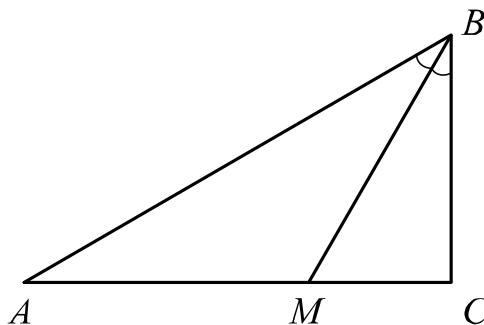
Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $\angle ONK = \angle VLD = 59^\circ$; $\angle OKN = 180^\circ - \angle ONK - \angle KON = 35^\circ$. Ответ: 35° . Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть скорость катера в неподвижной воде равна x км/ч. Составим уравнение: $3(x+4) = 4(x-4),$ $3x+12 = 4x-16,$ откуда $x = 28$ км/ч. Ответ: 28 км/ч. Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Так как $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$, обозначим $\angle A = x$ град., $\angle B = 2x$ град., $\angle C = 3x$ град. Тогда $x + 2x + 3x = 180$, $6x = 180$, $x = 30$. Получаем: $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 90^\circ$. Поскольку BM — биссектриса угла ABC, то $\angle ABM = \angle MBC = 60^\circ : 2 = 30^\circ$. В прямоугольном треугольнике BMC с прямым углом C и $\angle MBC = 30^\circ$ получаем, что $MC = 4 : 2 = 2$. Ответ: 2. Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2



17

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение. Пусть задумано число $\overline{abc} = 100 \cdot a + 10 \cdot b + c$. Из него вычли число $100 \cdot a + 10 \cdot c + b$. $100 \cdot a + 10 \cdot b + c - (100 \cdot a + 10 \cdot c + b) = 9 \cdot b - 9 \cdot c = 9(b - c) = 36 = 9 \cdot 4.$ Следовательно, $b - c = 4$. Получаем $b = 9$ и $c = 5$, $b = 8$ и $c = 4$, $b = 7$ и $c = 3$, $b = 6$ и $c = 2$, $b = 5$ и $c = 1$, $b = 4$ и $c = 0$. Число $\overline{abc}$ делится на 45, значит, оно кратно 5, то есть $c = 0$ и $b = 4$ или $c = 5$ и $b = 9$. Среди чисел 140, 240, 340 и 440 нет чисел, делящихся на 45. Из чисел 195, 295, 395 и 495 на 45 делится только число 495. Ответ: 495. Возможна другая последовательность действий		
Обоснованно получен верный ответ		2
Решение в целом верное, но содержит логические пробелы или недостаточные обоснования; получен верный ответ		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	0–6	7–12	13–18	19–25