

Система оценивания проверочной работы

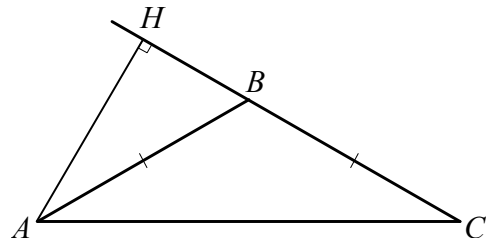
Номер задания	12	13	14	15	16	17	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

12

Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение.	$12x^2 - 18x + 4 = 12x^2 - 16 - 28x;$ $10x = -20;$ $x = -2.$	
Ответ: -2		
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

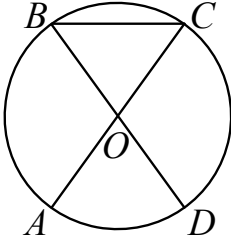
Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение.	<p>По свойству смежных углов $\angle ACB = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$.</p> <p>По теореме о сумме углов треугольника в треугольнике ABC находим $\angle BAC = 30^\circ$. Следовательно, треугольник ABC равнобедренный и $AB = BC = 34$.</p> <p>По теореме о внешнем угле в треугольнике ABH получаем $\angle HAB + \angle AHB = 120^\circ$. Следовательно, $\angle HAB = 120^\circ - \angle AHB = 30^\circ$ и $BH = \frac{1}{2} AB = 17$.</p>	
Ответ: 17.		
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. 1) Средняя цена смеси сухофруктов равна $\frac{160 \cdot 2 + 250 \cdot 1,3 + 650 \cdot 0,7}{2 + 1,3 + 0,7} = \frac{1100}{4} = 275.$ 2) Пусть купили x кг чернослива, получаем уравнение $\frac{1100 + 946x}{4 + x} = 506.$ Отсюда находим, что $x = 2,1$. Значит, было куплено 2,1 кг чернослива. Ответ: 1) 275 руб.; 2) 2,1 кг.	
Возможна другая последовательность действий	
Задача решена верно и полностью	2
Верно решено только одно из заданий 1) или 2)	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Треугольник BOC равнобедренный с основанием BC . Поэтому $\angle OCB = \angle OBC = 56^\circ$. Тогда $\angle BOC = 180^\circ - \angle OBC - \angle OCB = 180^\circ - 2 \cdot 56^\circ = 68^\circ$. Углы BOC и AOD вертикальные, следовательно, $\angle AOD = \angle BOC = 68^\circ$. Ответ: 68° .	
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

16	Решение и указания к оцениванию	Баллы
	<p>Решение. Пусть задумано число $\overline{abc} = 100 \cdot a + 10 \cdot b + c$. Из него вычли число $100 \cdot a + 10 \cdot c + b$. $100 \cdot a + 10 \cdot b + c - (100 \cdot a + 10 \cdot c + b) = 9 \cdot b - 9 \cdot c = 9(b - c) = 54 = 9 \cdot 6.$ Следовательно, $b - c = 6$. Получаем $b = 9$ и $c = 3$, $b = 8$ и $c = 2$, $b = 7$ и $c = 1$, $b = 6$ и $c = 0$. Число \overline{abc} делится на 20, значит, оно кратно 10, то есть $c = 0$ и потому $b = 6$. Значит, задумано одно из чисел: 160, 260, 360, 460, 560, 660, 760, 860 или 960. Ответ: 160, 260, 360, 460, 560, 660, 760, 860, 960.</p> <p>Возможна другая последовательность действий</p>	
	Обоснованно получен верный ответ	2
	Решение в целом верное, но найдены не все значения	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. Пусть x м — ширина спортивной площадки, тогда $x + 15$ м — длина площадки. Площадь дорожки равна $2 \cdot 2 \cdot (x + 15 + 2 \cdot 2) + 2 \cdot 2 \cdot x = 444$. $2x + 19 = 111$; $x = 46$. Значит, ширина площадки 46 м. Ответ: 46 м.</p> <p>Возможна другая последовательность действий</p>	
	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

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 24.

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	19–24