

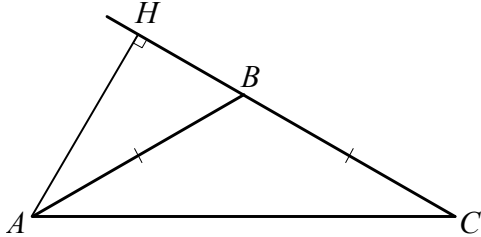
Система оценивания проверочной работы

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

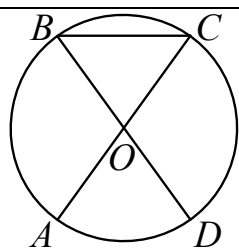
12

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. $6x^2 - 15x + 10x - 25 = 25 - 30x + 6x^2;$ $25x = 50;$ $x = 2.$ 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. По свойству смежных углов $\angle ACB = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$. По теореме о сумме углов треугольника в треугольнике ABC находим $\angle BAC = 30^\circ$. Следовательно, треугольник ABC равнобедренный и $AB = BC = 12$. 	
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 $BH = \frac{1}{2} AB = 6$. Ответ: 6.	
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) Среднее время поездки между соседними станциями Арбатско-Покровской линии равно $\frac{66}{21} \approx 3,1 \text{ мин.}$ 2) Среднее расстояние между соседними станциями Сокольнической линии равно $\frac{41,6}{26} = 1,6 \text{ км.}$ Ответ: 1) 3,1 мин; 2) 1,6 км.	
	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 $\angle OCB = \angle OBC = 59^\circ$. Тогда $\angle BOC = 180^\circ - \angle OBC - \angle OCB = 180^\circ - 2 \cdot 59^\circ = 62^\circ$. Углы BOC и AOD вертикальные, следовательно, $\angle AOD = \angle BOC = 62^\circ$. Ответ: 62° .	
	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
	Решение. Так как заданное число делится на 15, значит, оно делится на 5, поэтому имеет вид $\overline{a135}$. Так как данное число делится на 15, значит, оно кратно 3. Из чисел вида $\overline{a135}$ на 3 делятся числа 3135, 6135, 9135. Ответ: 3135, 6135, 9135.	
	Возможна другая последовательность действий	
	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
Решение. Пусть x м — ширина спортивной площадки, тогда $x + 21$ м — длина площадки. Площадь дорожки равна $2 \cdot 2,5 \cdot (x + 21 + 2 \cdot 2,5) + 2 \cdot 2,5 \cdot x = 530$. $2x + 26 = 106$; $x = 40$. Значит, ширина площадки 40 м. Ответ: 40 м.	
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

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