

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. Два насоса за один час наполнят $\frac{1}{14} + \frac{1}{35} = \frac{1}{10}$ цистерны. Значит, эти два насоса наполнят цистерну за 10 часов. Ответ: 10. 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. 1) $\frac{4}{9} \cdot 3\frac{3}{8} = \frac{4}{9} \cdot \frac{27}{8} = \frac{3}{2}$; 2) $2\frac{1}{3} + \frac{3}{2} = \frac{7}{3} + \frac{3}{2} = \frac{7 \cdot 2 + 3 \cdot 3}{6} = \frac{14 + 9}{6} = \frac{23}{6}$; 3) $1\frac{6}{7} : \frac{26}{63} = \frac{13}{7} \cdot \frac{63}{26} = \frac{9}{2}$; 4) $\frac{23}{6} - \frac{9}{2} = \frac{23 - 9 \cdot 3}{6} = \frac{23 - 27}{6} = -\frac{4}{6} = -\frac{2}{3}$. Ответ: $-\frac{2}{3}$. 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. Длина окружности равна $2 \cdot 3,14 \cdot 7 = 43,96$ см. Ответ: 43,96 см.	
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. Разложим 390 на простые множители: $390 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$. По условию машино-мест во всех секторах больше 55, но меньше 70, значит, в секторе $5 \cdot 13 = 65$ машино-мест. На паркинге шесть секторов. 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

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. В лесном хозяйстве $80 : \frac{2}{3} = 120$ пихт. Всего в лесном хозяйстве $(80 + 120) : 0,5 = 400$ деревьев. Значит, елей — $400 - 80 - 120 = 200$. Ответ: 200.	
Возможна другая последовательность действий	
Проведены все необходимые рассуждения, 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

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть Маша загадала число $\overline{abcd}$. Когда она вычла из числа сумму его цифр, получила число $1000 \cdot a + 100 \cdot b + 10 \cdot c + d - (a + b + c + d) = 999 \cdot a + 99 \cdot b + 9 \cdot c$. То есть полученная разность кратна 9. Поскольку $5 + 4 + 3 = 12$, вычеркнула Маша цифру 6, так как 18 кратно 9. Ответ: 6. Возможна другая последовательность действий	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	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 — 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