

Спецификация работы в рамках вступительного испытания

7 класс

1. Форма работы: контрольная работа

2. Структура работы

Контрольная работа состоит из 10 заданий

3. Время на выполнение работы

На выполнение работы отводится 120 минут.

4. Содержание и проверяемые умения

Перечень проверяемых умений представлен в таблице:

1	Выполнять вычисления и преобразования выражений, в том числе используя приёмы рациональных вычислений
2	Решение уравнений, пропорций.
3, 10	Находить процент от числа, число по значению его процента, процентное отношение двух чисел, процентное снижение или процентное повышение величины
4	Решение геометрических задач по темам : « Длина окружности и площадь круга»
5	Решение текстовых задач на движение.
6	Решение логических задач
7,9	Решение задач на части.
8	Деление в данном отношении

Примечание. В варианте работы, получаемом учащимся, может проверяться только часть элементов содержания и умений, перечисленных в вышеприведённой таблице. Задания вступительного испытания могут отличаться от заданий демонстрационного варианта.

Демонстрационный вариант вступительного испытания .

1. Вычислить.

$$\frac{\left(-1\frac{1}{2}\right)^2 - 2}{0,03 \cdot 1\frac{9}{48} + 0,03 \cdot \frac{13}{16}} \cdot (0,6 : 0,01)$$

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Правильно определен порядок действий, верно выполнены вычисления, получен верный ответ	2
Решение доведено до конца, но допущена ошибка вычислительного характера или описка, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

2. Решить уравнения:

а) $4x + 3,7 = 1,06$

б) $\frac{x}{3\frac{1}{2}} = \frac{4}{0,5}$

3. Цена на электрический чайник была повышена на 16% и составила 3480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

4. Диаметр окружности равен 8 см, найти $\frac{3}{4}$ площади круга, ограниченного этой окружностью.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ.	2
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения, или допущена ошибка вычислительного характера или описка, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

5. Скорость теплохода против течения реки равна 28,5 км/ч, а его скорость по течению реки равна $31\frac{3}{5}$ км/ч. Найдите скорость течения.

6. За одно и то же время пешеход прошёл 6 км, а велосипедист проехал 18 км. Сколько времени потратит велосипедист на тот путь, который пешеход пройдёт за 2 часа?

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ.	2
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

7. В магазин привезли 120 тонн арбузов. На первой неделе продали $\frac{11}{24}$ всех арбузов, а на следующей неделе продали $\frac{6}{13}$ оставшихся арбузов. Сколько тонн арбузов осталось продать?

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ.	2
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения, или допущена ошибка вычислительного характера или описка, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

8. Разделите число 4,8 в отношении 7 : 9

9. Машинистка перепечатала третью часть рукописи, потом ещё 10 страниц, В результате она перепечатала половину всей рукописи. Сколько страниц в рукописи?

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ.	2
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения, или допущена ошибка вычислительного характера или описка, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10. Все стороны прямоугольника увеличили на 30% . На сколько процентов увеличилась его площадь?

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ.	2
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения, или допущена ошибка вычислительного характера или описка, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания

Задания № 1,4,6,7,9 ,10	2 балла
Задания № 2	2 балла (1+1)
Задания № 3,5,8	1 балл
	Максимальный балл: 17