

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ****6 класс****Вариант 1****Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы**

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника*

| Номер задания | 1 | 2(1) | 2(2) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Сумма баллов (за Часть 1) |
|---------------|---|------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---------------------------|
| Баллы | | | | | | | | | | | | | |

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

6 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 6 заданий.

Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника*

| | | Часть 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------|------|------|----|----|----|--------------|-------------------|---|---|----|----|
| Номер задания | | 1 | 2(1) | 2(2) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Баллы | | | | | | | | | | | | | |
| | | Часть 2 | | | | | | | | | | | |
| Номер задания | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Сумма баллов | Отметка за работу | | | | |
| Баллы | | | | | | | | | | | | | |

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

13

Вычислите: $-2 + \left(\frac{11}{24} + \frac{5}{6}\right) : 1\frac{15}{16} - \frac{2}{5}$.

Решение.

Ответ:

14

Радиус окружности, ограничивающей круг, равен 6 см. Найдите площадь данного круга. При вычислениях округляйте число π до 3,14.

Решение.

Ответ:

Система оценивания проверочной работы

| Номер задания | 1 | 2(1) | 2(2) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Итого |
|---------------|---|------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-------|
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |

| Номер задания | Правильный ответ |
|---------------|------------------|
| 1 | -96 |
| 3 | 126 |
| 4 | 6 |
| 5 | 180 |
| 6 | -18 |
| 7 | 415 |
| 8 | 2 |
| 9 | 6 |
| 10 | 13 |

2

Ответ:

1) $\frac{1}{7}$;

2) -11,7.

11Ответ: k

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 комбайна за один час убирают $\frac{1}{15} + \frac{1}{30} = \frac{1}{10}$ часть поля. Значит, эти два комбайна уборут поле 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) $\frac{11}{24} + \frac{5}{6} = \frac{11+5 \cdot 4}{24} = \frac{31}{24}$; 2) $\frac{31}{24} : 1\frac{15}{16} = \frac{31}{24} : \frac{31}{16} = \frac{31 \cdot 16}{24 \cdot 31} = \frac{2}{3}$; 3) $-2 + \frac{2}{3} = -1\frac{3}{3} + \frac{2}{3} = -1\frac{1}{3}$; 4) $-1\frac{1}{3} - \frac{2}{5} = -1\frac{5}{15} - \frac{6}{15} = -1\frac{11}{15}$. Ответ: $-1\frac{11}{15}$. | |
| 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. Площадь круга равна $3,14 \cdot 6 \cdot 6 = 113,04 \text{ см}^2$. Ответ: $113,04 \text{ см}^2$. | |
| 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 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

15

| Решение и указания к оцениванию | Баллы |
|--|-------|
| Решение. Разложим 204 на простые множители: $204 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 17$. По условию машино-мест во всех секторах больше 45, но меньше 60, значит, в секторе $3 \cdot 17 = 51$ машино-место. На паркинге четыре сектора. Ответ: 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 |

16

| Решение и указания к оцениванию | Баллы |
|--|-------|
| Решение. Яна собрала $27 : 0,9 = 30$ ромашек. Элина собрала $30 \cdot 2 = 60$ ромашек. Всего девочки собрали $27 + 30 + 60 = 117$ ромашек. Ответ: 117. | |
| 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 |
|--|--------------|
| <p>Решение. Рассмотрим общее количество шаров в ящиках. Белых шаров в 3 раза больше, чем красных. Синих шаров в 3 раза больше, чем белых, то есть в 9 раз больше, чем красных. Общее количество шаров равно числу красных шаров, умноженному на 13. Среди чисел, меньших 50, только числа 13, 26 и 39 кратны 13. Чётное из них только 26.</p> <p><i>(Шары действительно можно разместить требуемым образом, если положить 2 красных шара в первый ящик, по 2 белых шара во все остальные ящики, 6 синих шаров в первый ящик и по 4 синих шара во все остальные ящики.)</i></p> <p>Ответ: 26.</p> <p>Возможна другая последовательность действий</p> | |
| 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 |
| <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 |