

ВПР по математике за 5 класс, комплект 1, вариант 2

Инструкция по выполнению всероссийской проверочной работы

- На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.
- В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запиши ответ в указанном месте.
- В заданиях 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж по рисунку из условия задачи.
- В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запиши решение и ответ в указанном месте.
- Если ты хочешь изменить ответ — зачеркни его и запиши рядом новый.
- Пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками и калькулятором нельзя.
- При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не проверяют и не оценивают.
- Рекомендуем выполнять задания по порядку. Чтобы сэкономить время, пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Не забудь вернуться позже.
- Постарайся выполнить как можно больше заданий.

Задания

1. В записи чётного трёхзначного числа каждая из цифр 1, 6 и 5 встречается один раз. Запишите наибольшее такое число.

Ответ:

2. Представьте число 7 в виде дроби с числителем 49.

Ответ:

3. Выберите и запишите в ответ наибольшее из чисел:

- 20,2
- 19,87
- 20,41
- 19,69

Ответ:

4. В вагоне электропоезда 56 мест для сидения, три четверти мест занято. Сколько свободных мест в вагоне?

Ответ:

5. Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\blacksquare : 45 = 15$$

Ответ:

6. Варя утром вышла из дома и пошла в школу со скоростью 60 метров в минуту. Через 2 минуты вслед за ней вышел её брат Коля со скоростью 90 метров в минуту. Через несколько минут Коля догнал Варю. Через сколько минут Коля догнал Варю? Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7. У Бори есть конструктор, из деталей которого можно собрать вертолёты. Чтобы собрать один вертолёт, нужно 16 винтиков и ещё другие детали. В конструкторе всего 110 таких винтиков. Какое наибольшее число вертолётов сможет собрать Боря, если других деталей хватает?

Ответ:

8. За первый час спортсмен пробежал 8910 метров, что составляет 30% всей дистанции. Найдите длину всей дистанции. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

9. Найдите значение выражения $(3090 - 223) \cdot 14 + 4140 : 15$. Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

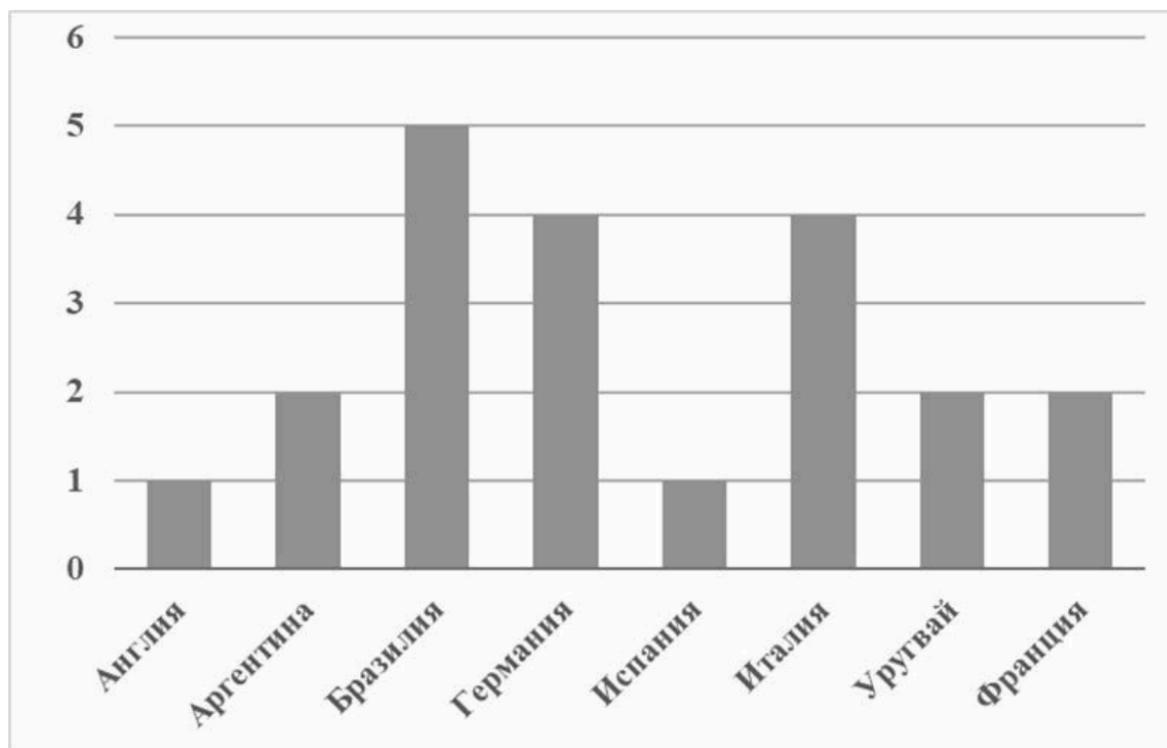
10. Нужно купить 60 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях. Запишите решение и ответ.

Стиральный порошок	Масса, кг	Цена, руб.
«Ариэль»	6	645
«Ромашка»	15	1700
«Аист»	3	350
«Молекула»	10	1520

Решение.

Ответ:

11. Чемпионаты мира по футболу проводятся с 1930 года. На диаграмме показано, сколько раз какая национальная сборная становилась чемпионом мира по футболу за период с 1930-го по 2019 год. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



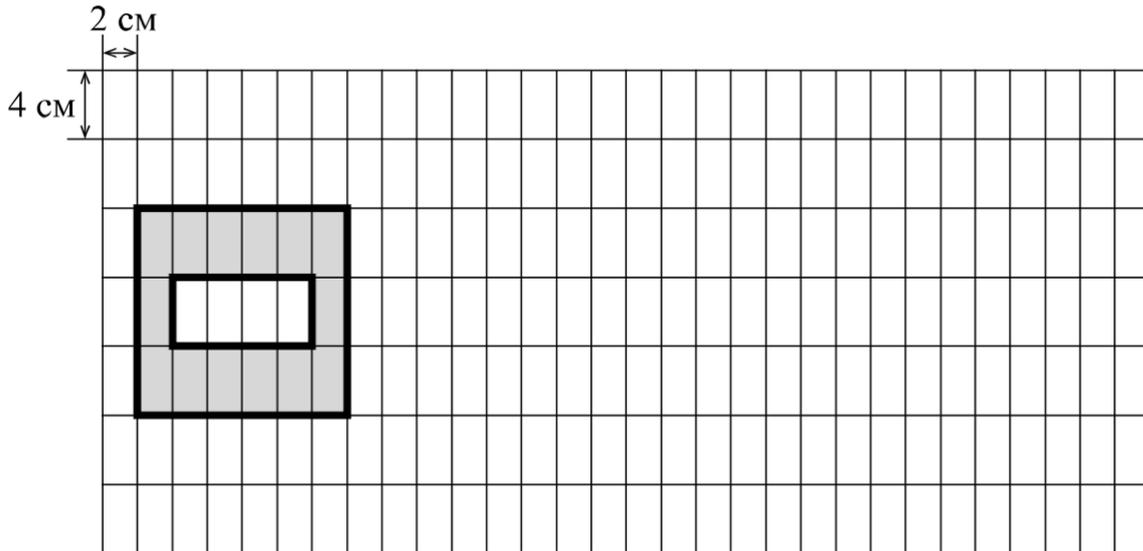
1) Сколько раз становилась чемпионом сборная команда Франции?

Ответ:

2) Сколько из представленных на диаграмме национальных сборных становились чемпионами больше трёх раз?

Ответ:

12. На рисунке дано поле, расчерченное на прямоугольники со сторонами 4 см и 2 см. На нём изображена фигура.



1) Найдите площадь закрашенной фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ:

2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, площадь которого равна 144 см^2 .

13. От деревянного бруска размером $30 \text{ см} \times 50 \text{ см} \times 90 \text{ см}$ отпилили несколько дощечек размером $4 \text{ см} \times 30 \text{ см} \times 50 \text{ см}$. После этого остался брусок объёмом менее 4000 см^3 . Сколько дощечек отпилили?

Ответ:

14. В девяти аквариумах было поровну рыбок. Установили десятый аквариум, и рыбок расселили так, чтобы во всех аквариумах, кроме одного, их стало поровну, а в одном — на 1 больше, чем в каждом из остальных. Сколько всего было рыбок, если их было менее 100? Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: