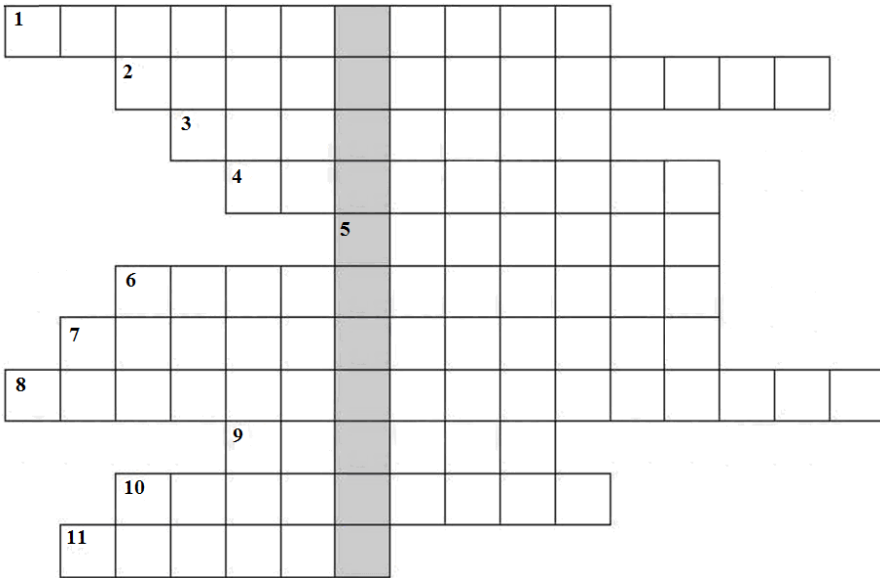


Задание 6. Кроссворд. Разгадай ключевое слово по вертикали.



- 1. Числа, употребляемые при счёте предметов.
- 2. Четырёхугольник с прямыми углами.
- 3. Цифры 0, 1, 2, 3...
- 4. Наглядное представление разных числовых данных.
- 5. Результат от деления.
- 6. Число, показывающее на сколько равных частей разделено целое.
- 7. Сумма одинаковых слагаемых.

- 8. Закон сложения.
- 9. Площадь квадрата со стороной 100 м.
- 10. Отрезок, длина которого равна 1.
- 11. Угол меньше прямого.

Итак, **ключевое слово** _____

Задание 7. Какое число обсуждают Правдиш и Вруниш? Дед Правдиш (всегда говорит правду) и Дед Вруниш (всегда говорит неправду) обсуждают число.

Вруниш: «Число нечётное».

Правдиш: «В этом двузначном числе цифра десятков на 2 больше цифры единиц».

Вруниш: «В нём есть такая же цифра, как в числе 24».

Ответ: _____

Задание 8. В штабе 100 генералов. Каждый из них либо глупый, либо умный. Также известно, что, по крайней мере, один генерал умный и в любой выбранной паре генералов, по крайней мере, один глупый.

Сколько умных и глупых генералов в штабе?

Ответ: умных генералов _____, глупых генералов _____

Задание 9. Найди длину стороны квадрата, площадь которого численно равна его периметру.

Ответ: _____

Задание 10. Во сколько раз один пляжный зонтик стоит дороже одного пляжного мяча, если 2 зонтика и мяч стоят 700 руб., а 1 зонтик и 2 мяча – 500 руб.? *Ответ обоснуй.*

Grid for writing the answer to Question 10.

Ответ: _____

Ответы 5 класс
Максимальный балл – 50

Задание 1. (5 баллов)

1. восьмёрки (1 балл)

2. корень (1 балл)

3. 180° (1 балл)

4. без дроби (2 балла)

Задание 2. (5 баллов)

$((36x^2-41)x^3 - 86)x^9 - 10 + 19 : 3$

Ответ: 24

5 баллов – всё верно

1-4 балла – выражение составлено верно, но ответ не получен

Промежуточные ответы: **72-31-93-7-63-53-72-24**

Задание 3. 4 балла (по 1 баллу за верный ответ)

$$19 \times (9 - 9) = 0 \qquad 1 + (9 + 9) : 9 = 3$$

$$1 + (9 - 9) \times 9 = 1 \qquad 1 - 9 : 9 + 9 = 9$$

Задание 4. (5 баллов)

5 баллов правильный ответ с обоснованием

3-4 балла при верном ответе обоснование не полное

2 балла верный ответ без обоснования

Способ 1: Первые ворота: $10 = 5 + 5$; отдаём $5 + 1 = 6$; осталось 4.

Вторые ворота: $4 = 2 + 2$; отдаём $2 + 1 = 3$; осталось 1.

Способ 2 (решение наоборот): Вторые ворота: $(1+1) + 2 = 4$

Первые ворота: $(4+1) + 5 = 10$

Ответ: 10

Задание 5. (2 балла) Два землекопа выкапывают 2 метра канавы за 2 часа. Сколько землекопов за 5 часов выкопают 5 метров канавы.

Ответ: 2 землекопа

Задание 6. 12 баллов (11 б + 1 за ключевое слово)

1. **Натуральные;**

2. **Прямоугольник;**

3. **Арабские;**

4. **Диаграмма;**

5. **Частное;**

6. **Знаменатель;**

7. **Произведение;**

8. **Переместительный;**

9. **Гектар;**

10. **Единичный;**

11. **Острый.**

КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО: ЛОБАЧЕВСКИЙ

Задание 7. (4 балла)

Ответ: 86

Задание 8. (4 балла)

Ответ: умных 1, глупых 99

Задание 9. (4 балла)

Ответ: 4

Задание 10. (5 баллов)

5 баллов правильный ответ с обоснованием

3-4 балла при верном ответе обоснование не полное

2 балла верный ответ без обоснования

$$2 \text{ зонтика} + m = 700$$

$$1 \text{ зонтик} + 2 m = 500$$

$$\text{Значит: } 3 \text{ зонтика} + 3 \text{ мяча} = 1200$$

$$1 \text{ зонтик} + 1 \text{ мяч} = 400$$

$$1 \text{ мяч} = 400 - 1 \text{ зонтик}$$

$$\text{Подставим: } 2 \text{ зонтика} + m = 700$$

$$2 \text{ зонтика} + (400 - 1 \text{ зонтик}) = 700$$

$$1 \text{ зонтик} = 300$$

$$1 \text{ мяч} = 400 - 300 = 100$$

$$300 : 100 = 3 \text{ (раза)}$$

Ответ: в 3 раза