

ВАРИАНТ 6

Часть 1

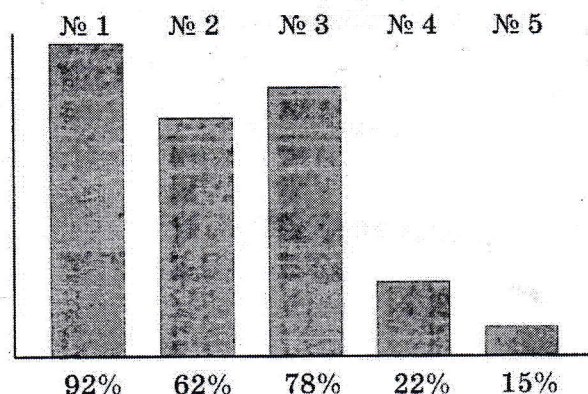
В заданиях 1–5 дайте ответ в виде числа или цифры, соответствующей номеру правильного ответа. Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, затем перенесите его в бланк ответов. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке. Единицы измерений писать не нужно.

- 1 Найдите значение выражения $-250 : (-70+50)$.

Ответ: _____.

- 2 Пятьсот двадцать семиклассников писали контрольную работу по физике из 5 задач.

Диаграмма показывает процент семиклассников, решивших каждую из задач.



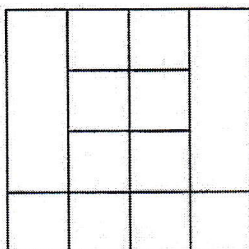
Какую задачу решило наименьшее число семиклассников? В ответ запишите число семиклассников, решивших эту задачу.

Ответ: _____.

- 3 Для приготовления компота на 120 граммов сухофруктов надо взять 900 миллилитров воды. Сколько миллилитров воды надо взять для приготовления компота из 160 граммов сухофруктов?

Ответ: _____.

- 4 Квадрат разделён на 10 маленьких равных квадратов и два равных прямоугольника. Найдите площадь прямоугольника, если площадь маленького квадрата равна 38 см^2 . Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____.

- 5 Федя складывал самолетики из бумаги, причем каждую минуту у него получалось от 3 до 5 самолетиков. Всего он сложил 40 самолетиков. Сколько времени могло продолжаться его занятие? Выберите из предложенных вариантов подходящий:

1) 7 минут; 2) 12 минут; 3) 14 минут; 4) 15 минут.

Ответ: .

Не забудьте перенести ответы к заданиям 1–5 в бланк ответов.

Часть 2

Задания 6–11 выполните на обратной стороне бланка ответов, обязательно указав сначала номер задания.

Для заданий 6.1 или 6.2 и 7 запишите только ответ.

Для заданий 8–11 запишите полное решение и ответ.

Выберите и выполните только **ОДНО** из заданий: 6.1 или 6.2.

- 6.1 Упростите выражение $5q \cdot 4(p^3q^2)^2 \cdot 3p^2q^3$.

Ответ: _____.

- 6.2 Найдите значение выражения $\frac{5^4 \cdot (5 \cdot 3^2)^3}{9^3 \cdot 5^6}$.

Ответ: _____.

- 7 На числовой прямой отметили точку $A(-3,3)$ и точку B . Известно, что точка B находится левее точки A , и длина отрезка AB больше 3, но меньше 4. Приведите пример числа, которое может быть координатой точки B .

Ответ: _____.

- 8 У Кати было 350 рублей. Она купила 2 кисточки и набор акварельных красок. Одна кисточка стоит x рублей, а набор акварельных красок в 5 раз дороже. Выразите через x , сколько рублей осталось у Кати после покупки. Составьте выражение и упростите его.

Запишите в ответ упрощённое выражение.

Ответ: _____.

- 9 Найдите значение выражения: $\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{4} - 2,5$.

Ответ: _____.