

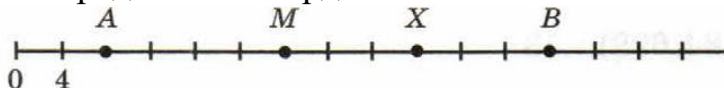
Демонстрационный материал для проведения промежуточной аттестации по математике для обучающихся 5у класса (комплексная работа по учебным предметам «Математика» и «Наглядная геометрия»)

Диагностическая работа проводится по итогам учебного года с целью определения итогового уровня подготовки обучающихся 5 «У» класса в рамках мониторинга достижений планируемых результатов освоения основной образовательной программы школы в условиях реализации ФГОС ООО. Диагностическая работа охватывает содержание, включённое в учебно-методический комплект по математике к учебнику: Математика. 5 класс. Учебник - Никольский С.М., Потапов М.К. и др.; Издательство «Просвещение».

На выполнение диагностической работы отводится 40 минут.

В заданиях с выбором ответа (№ 1 - 11) обведи кружком номер правильного ответа; в заданиях, где предлагается записать ответ (№12 - 14), запиши полное решение в отведенном для этого месте.

1. Определите координаты точек М и Х.



- 1) М(6) , Х(9) 2) М(24), Х(36) 3) М(12) , Х(16) 4) другие значения

2. Выполни действие:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$$

- 1) $\frac{7}{12}$ 2) $\frac{5}{6}$ 3) 1 4) $\frac{4}{12}$

3. Выполни действие:

$$\frac{3}{5} - \frac{4}{15}$$

- 1) $\frac{7}{15}$ 2) $\frac{13}{15}$ 3) $\frac{2}{5}$ 4) $\frac{1}{3}$

4. Выполни действие:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9}$$

- 1) $\frac{7}{9}$ 2) $\frac{13}{36}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{3}{4}$

5. Выполни действие:

$$\frac{7}{12} : \frac{21}{28}$$

- 1) $\frac{7}{12}$ 2) $\frac{13}{28}$ 3) $\frac{7}{9}$ 4) $\frac{5}{12}$

6. Вычислите $4^3 + 7^2$

- 1) 26; 2) 113; 3) 11; 4) 148

7. Найди $\frac{5}{12}$ от 144

- 1) 60 2) 64 3) 80 4) 84

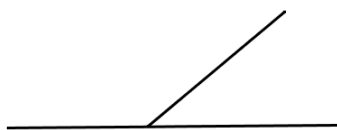
8. Найди число, если $\frac{7}{11}$ его равны 49

- 1) 72 2) 70 3) 84 4) 77

9. Найдите площадь прямоугольника, длина которого 9 м, что на 3 м больше ширины.

- 1) 54 м² 2) 18 м² 3) 54 м 4) 54 см²

10. Один из смежных углов в 3 раза больше другого. Найдите эти углы.



- 1) 135° и 45° 2) 90° и 30° 3) 180° и 60° 4) 120° и 40°

11. Найти объем прямоугольного параллелепипеда, если его ширина 200 мм, длина на 6 см больше ширины, а высота на 1 дм меньше длины

Ответ дайте в кубических сантиметрах

- 1) 520 см³ 2) 5200 мм³ 3) 5200 см³ 4) 5200 мм³

В заданиях № 12, 13, 14 запиши полное решение.

12. Найдите корень уравнения: $96800 : (2x - 124) = (1211 - 1189)^2$

13. На столе лежала пачка тетрадей. Сначала взяли $\frac{3}{7}$ этих тетрадей, что составило 54 тетради, а потом $\frac{5}{6}$ остатка. Сколько тетрадей осталось на столе?

14. В магазин привезли всего 12 ящиков с фруктами: с апельсинами по 8 кг в ящике и мандаринами по 6 кг в ящике. Сколько привезли ящиков апельсинов, если всего привезли 86 кг фруктов?

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	4	3	3	2	1	4	1	1	3

Решение № 12

$$96800 : (2к - 124) = (1211 - 1189)^2$$

$$96800 : (2к - 124) = 484$$

$$2к - 124 = 96800 : 484$$

$$2к - 124 = 200$$

$$2к = 324$$

$$к = 324 : 2$$

$$к = 162$$

Решение № 13

1) $54 : 3/7 = 126$ (т.) – в пачке

2) $126 - 54 = 72$ (т.) – остаток

3) $72 \cdot 5/6 = 60$ (т.) – взяли 2-ой раз

4) $72 - 60 = 12$ (т.) – осталось

5) Ответ: 12 тетрадей осталось

Решение № 14

1) $12 \cdot 6 = 72$ (кг) – если бы все ящики были по 6 кг

2) $86 - 72 = 14$ (кг) были бы лишними.

3) $8 - 6 = 2$ (кг) на столько больше в каждом ящике апельсинов

4) $14 : 2 = 7$ (раз) по 2 кг, значит во столько ящиков добавим по 2 кг, т.е. ящиков с апельсинами

Ответ: 7 ящиков апельсинов.

Критерии оценивания заданий

Номер задания	Критерий оценивания
1-11	Задание решено верно – 1 балл
	Ответ не соответствует ключам – 0 баллов
12-14	При решении задачи допущена вычислительная ошибка, не повлиявшая на логику решения задачи ИЛИ при верном решении и правильном ответе не указана единица измерения – 1 балл
	Задача решена верно, единицы измерения учтены – 2 балла
	Ответ не соответствует ключам – 0 баллов

Максимальное количество баллов за работу – 17 баллов

Отметка Количество баллов

«5» 15 - 17

«4» 11 - 14

«3» 6 - 10

«2» 0 - 5