

Математика.

5В класс.

Выполняем в рабочих тетрадях. Перед выполнением заданий повторить теоретический материал по соответствующим темам.

1. Два мастера работают на фабрике елочных украшений. Один из них расписывает 20 елочных шаров в час, а другой – 25. Успеют ли они выполнить заказ по раскрашиванию 1500 шаров, если первый будет работать 5 дней по 8 часов в день, а второй 4 дня по 6 ч в день?
2. Пакет, в котором 4 яблока и 10 слив, весит 600 г, а пакет, в котором 2 яблока и 10 слив, весит 400 г. Сколько весит одно яблоко и одна слива?
3. Теплоход за 2 ч проходит 56 км по течению реки, а против течения реки проходит 66 км за 3 ч. Найдите скорость течения реки и собственную скорость теплохода.
4. Расстояние между городами А и В равно 720 км. Из города А в город В вышел скорый поезд, который идет со скоростью 80 км/ч. Через 2 ч навстречу ему из города В в город А вышел пассажирский поезд со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после выхода пассажирского поезда эти поезда встретятся.
5. Ученик купил тетрадей в клетку в 3 раза больше, чем в линейку, причем тетрадей в клетку было на 18 больше, чем в линейку. Сколько всего тетрадей купил ученик?
6. Фильм из двух частей длится 120 мин. Длительность первой части составляет $\frac{3}{5}$ общей длительности фильма. Сколько минут длится каждая часть фильма.
7. Туристы вышли из лагеря и прошли за день 8,5 км. На следующий день они прошли еще 2,7 км до озера, а потом вернулись в лагерь другим путем. Весь туристический маршрут составляет 18,8 км. Какой путь до озера короче и на сколько километров?
8. Выполните действия и округлите полученные результаты до старшего разряда. Запишите название этого разряда.
 - а) $8,6 + (18 - 9,7) - (3,65 + 10,4)$;
 - б) $30 - (25,48 - 5,4 + 0,6) + 1,09$;
 - в) $17,24 - (0,25 + 8,75) - (4,7 + 0,35)$;
 - г) $20 - 6,78 - (10 - 0,023) + 0,22$.
9. Упростите выражение и вычислите его значение:
 - 1) $26a + 94a$, если $a = 4$;
 - 2) $67b - 38b$, если $b = 27$;
 - 3) $84c - 32c - 22c$, если $c = 216$;
 - 4) $38d + 14d - 6d + 36$, если $d = 172$.

10. Выполните действия:

1) $8 + \frac{15}{22}$;

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

2) $\frac{11}{35} + 2$;

5) $10\frac{16}{26} - 6\frac{10}{27} + 4\frac{5}{27}$;

3) $5\frac{7}{24} + 7\frac{5}{24}$;

6) $15\frac{8}{10} - 9\frac{7}{10} + 8\frac{2}{10}$.

11. Вычислите:

1) $8\frac{4}{15} + 2\frac{11}{15}$;

3) $1 - \frac{14}{23}$;

5) $9\frac{5}{12} - 4\frac{7}{12}$;

2) $4\frac{5}{9} + 3\frac{7}{9}$;

4) $6 - 3\frac{4}{9}$;

6) $24\frac{11}{36} - 5\frac{25}{36}$.

12. Решите уравнения:

1) $4\frac{5}{23} + x = 10\frac{2}{23}$;

2) $7\frac{9}{16} - \left(x - 2\frac{3}{16}\right) = 4\frac{11}{16}$