**Математика 6 класс**

**ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ЧАСТИ ОТ ЦЕЛОГО И ЦЕЛОГО ПО ЕГО ЧАСТИ**

1. Расстояние между двумя селами 24км. За первую неделю бригада заасфальтировала $\frac{5}{8}$ этого расстояния. Сколько километров осталось заасфальтировать?

2. На ветке сидело 12 птиц, $ \frac{2}{3}$ их числа улетело. Сколько птиц осталось сидеть на ветке?

3. В классе 32 учащихся, $\frac{3}{4}$ всех учащихся каталось на лыжах. Сколько учащихся не каталось на лыжах?

4. Велосипедисты за два дня проехали 48км. В первый день они проехали $\frac{2}{3}$ всего пути. Сколько километров они проехали во второй день?

5. Папа, имея 3500 руб., потратил $\frac{5}{7}$ своих денег. Сколько денег у него осталось?

6. В тетради 24 страницы. Записи занимают $\frac{5}{8}$ числа всех страниц тетради. Сколько в тетради чистых страниц?

7. Автотуристы за три дня проехали 360 км. В первый день они проехали $\frac{2}{5}$ , а во второй день - $\frac{3}{8}$ всего пути. Сколько километров проехали автотуристы в третий день?

8. В драмкружке занимается несколько мальчиков и 24 девочки. Число мальчиков составляет $\frac{3}{8}$ числа девочек. Сколько всего учащихся занимается в драмкружке?

9. Какова сумма денег, если 12 руб., составляют $\frac{3}{4}$ имеющейся суммы?

10. За первую неделю бригада заасфальтировала 15 км, что составило $\frac{5}{8}$ расстояния между двумя селами. Каково расстояние между селами?

11. Определите длину отрезка, $\frac{3}{5}$ которого имеют длину 15 см.

12. Сыну 10 лет. Его возраст составляет $\frac{2}{7}$ возраста отца. Сколько лет отцу?

13. Дочери 12 лет. Её возраст составляет $\frac{2}{5}$ возраста матери. Сколько лет матери?

14. За 1ч автобус проходит $\frac{1}{6}$ всего расстояния. За сколько часов он пройдет все расстояние?

15. Мальчик за 10мин прочитал $\frac{1}{5}$ всей книги. За какое время он может прочитать всю книгу?

16. В классе 18 мальчиков и 16 девочек. $\frac{2}{9}$ мальчиков и $\frac{1}{4}$ девочек занимаются в литературном кружке. Сколько учащихся занимается в литературном кружке?

17. У машинистки 120 листов бумаги. Она использовала сначала $\frac{1}{3}$ всех листов, а потом $\frac{1}{4}$ оставшихся. Сколько всего листов бумаги использовала машинистка?

18. Когда для компота нарезали $\frac{2}{3}$ всех яблок, то осталось еще 4 яблока. Сколько всего было яблок?

19. У мальчика было 240 руб. Он потратил $\frac{1}{4}$ этой суммы и $\frac{1}{2}$ остатка. Сколько денег он потратил?

20. Было 1000 руб. На первую покупку потратили $\frac{1}{5}$ этой суммы, а на вторую - $\frac{3}{4}$ остатка. Сколько рублей осталось?

21. Когда прочитали 35 страниц, то осталось прочитать $\frac{2}{7}$ книги. Сколько страниц в книге?

22. В первый день прочитали $\frac{2}{5}$ , а во второй - $\frac{1}{3}$ числа всех страниц книги. После этого осталось прочитать 80 страниц. Сколько всего страниц в книге?

23. Туристы за три дня прошли 48 км. В первый день они прошли $\frac{1}{4}$ всего расстояния, а во второй день - $\frac{5}{9}$ остатка. Сколько километров они прошли в третий день?

24. Половину книг школьной библиотеки составляют учебники, шестую часть всех учебников – учебники математики. Какую часть всех книг составляют учебники математики?

25. Мама израсходовала половину денег и $\frac{1}{3}$ остатка. У неё осталось 6000 руб. Сколько денег было первоначально?

26. На день рождения к Васе пришли 4 друга. Первый получил $\frac{1}{5}$ пирога, второй - $\frac{1}{4}$ остатка, третий - $\frac{1}{3}$ нового остатка. Оставшуюся часть пирога Вася разделил поровну с четвёртым другом. Кому досталась большая часть?

27. Уменьшите 90 руб. на $\frac{1}{10}$ этой суммы.

28. Увеличьте 80 рублей на $\frac{2}{5}$ этой суммы.

29. Сыну 8 лет, его возраст составляет $\frac{2}{9}$ возраста отца. Возраст отца составляет $\frac{3}{5}$ возраста дедушки. Сколько лет дедушке?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |
| отв | 9 | 4 | 8 | 16 | 1000 | 9 | 81 | 33 | 16 | 24 | 25 | 35 | 30 | 6 |  |
|  |
| № | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| отв |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 50 | 8 | 60 | 12 | 150 | 200 | 4 | 300 | 16 | 1/12  | 18000 | Васе и 4 другу | 81 | 112 | 60 |