

分数混合运算基础达标

1. 求“一个数是另一个数的几分之几”与“求一个数是另一个数的几倍”一样，都是用（ ）计算。

如：9 是 6 的几倍？_____ 9 是 6 的几分之几？_____

2. 求“一个数的几分之几是多少”与“求一个数的几倍是多少”一样，都是用（ ）计算。

如：12 的 $\frac{3}{4}$ 是多少？_____ 12 的 3 倍是多少？_____

3. 先分析等量关系，再列式解答。

牧场养了 600 只羊。

(1) 养的马是羊的 $\frac{3}{8}$ ，马有多少匹？

数量关系：_____ 算式：_____

(2) 羊的只数是牛的 $\frac{3}{4}$ ，牛有多少头？

数量关系：_____ 算式：_____

(3) 养猪的头数比羊少 $\frac{2}{3}$ ，猪有多少头？

数量关系：_____

算式：_____

(4) 羊的只数比兔多 $\frac{1}{3}$ ，兔有多少只？

数量关系：_____

算式：_____

分数混合运算能力提升

4. 东东和爸爸去成都绕城绿道骑行，已行了全程的 $\frac{4}{9}$ ，离中点还有 5.5 千米，成都绕城绿道全长约多少千米？

5. 淘气和笑笑共有 72 本课外书，淘气拿出自己书的 $\frac{1}{3}$ ，笑笑拿出自己书的 $\frac{2}{5}$ ，合起来正好是 26 本。淘气和笑笑各有多少本书？（你能用几种方法解决？）

6. 今年爷爷和孙子年龄之和是 88 岁，已知爷爷年龄的 $\frac{1}{6}$ 与孙子年龄的 $\frac{3}{4}$ 一共是 24 岁。爷爷今年多少岁？

素养发展

7. 某工程队修一条隧道，第一天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，第二天修了剩下部分的 $\frac{5}{9}$ 多 20 米，第三天修了余下部分的 $\frac{2}{3}$ 还多 10 米，这时还剩 10 米没修。这条隧道全长多少米？（画图分析）

8. 笑笑买了 3 本书。买第一本书花去总钱数的 $\frac{3}{10}$ 还多 8 元，买第二本书花去余下钱数的 $\frac{1}{3}$ 少 4 元，买第三本书花去余下钱数的 $\frac{1}{2}$ 少 4 元，最后还剩 22 元。笑笑原有多少元？

*箱子里有红、白两种玻璃球。红球数是白球数的 3 倍多 2 个，每次从箱中取出 7 个白球 15 个红球，取了若干次后箱子里剩下 3 个白球、53 个红球。那么，箱子里原来红球比白球多多少个？（答案写在背面）