

线段图法解分数应用题

练习题

1. 希望小学三年级有学生 216 人，四年级的人数比三年级多 $\frac{2}{9}$ ，四年级有学生多少人？
2. 一件西服原价 180 元，现在的价格比原来降低了 $\frac{1}{5}$ ，现在的价格是多少元？
3. 一堆煤，第一次用去了 $\frac{1}{5}$ ，第二次用去了余下的 $\frac{1}{4}$ ，这时还剩 300 千克，这堆煤原有多少千克？
4. 仓库里有一批水泥，第一次用去 $\frac{1}{5}$ ，第二次用去 $\frac{1}{4}$ ，这批水泥有 120 吨，仓库里还剩水泥多少吨？

5. 一辆汽车从甲地开往乙地，还剩 130 千米没有行驶，比行驶完的路少 $\frac{1}{3}$ ，甲乙两地相距

多远？

6. 有一条绳子，第一次剪去全长的 $\frac{1}{3}$ ，第二次剪去 3 米，这时正好剩下一半，这条绳子原

来是多少米？

7. 有一桶汽油，第一次取出 $\frac{2}{5}$ ，第二次取出比第一次少 12 千克，桶里还剩下 28 千克，这

桶油原有多少千克？

8. 李玉看一本书，第一天看了 $\frac{1}{5}$ ，第二天比第一天多看 7 页，这时还有 56 页没有看，这本

书有多少页？

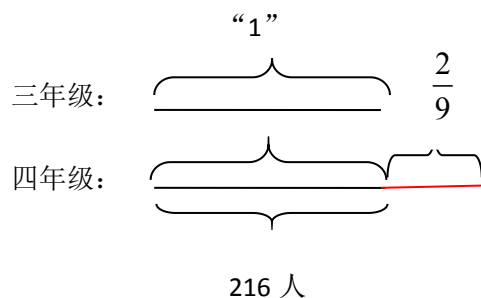
9. 食堂有若干袋面粉，用去 $\frac{3}{5}$ 后，又运进了 25 袋，这时的面粉正好是原来袋数的一半，食堂原有面粉多少袋？

10. 学校图书馆有一批书，借出 $\frac{2}{5}$ 以后，又买进新书 360 本，这时存书是原来的 $\frac{3}{4}$ ，借出图书多少本？

线段图法解分数应用题

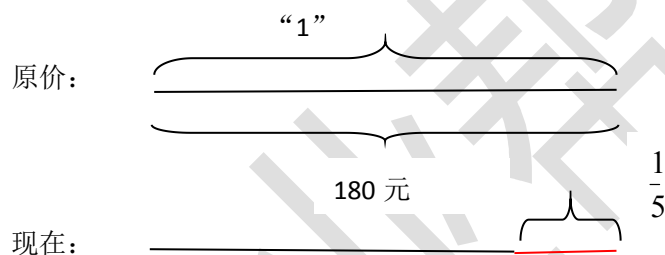
练习题答案

1. 希望小学三年级有学生 216 人，四年级的人数比三年级多 $\frac{2}{9}$ ，四年级有学生多少人？



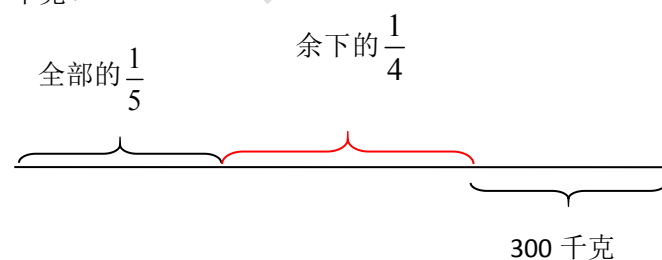
$$216 \times \left(1 + \frac{2}{9}\right) = 216 \times \frac{11}{9} = 264 \text{ (人)} \text{ 答：四年级有学生 264 人。}$$

2. 一件西服原价 180 元，现在的价格比原来降低了 $\frac{1}{5}$ ，现在的价格是多少元？



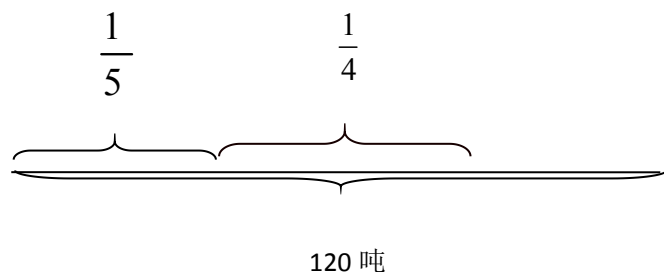
$$180 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) = 180 \times \frac{4}{5} = 144 \text{ (元)} \text{ 答：现在的价格是 144 元。}$$

3. 一堆煤，第一次用去了 $\frac{1}{5}$ ，第二次用去了余下的 $\frac{1}{4}$ ，这时还剩 300 千克，这堆煤原有多少千克？



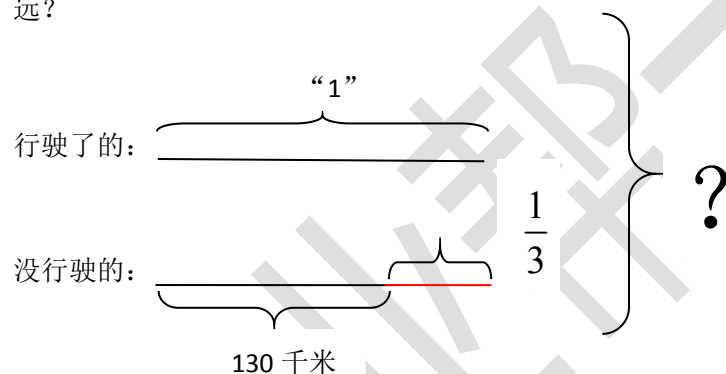
$$300 \div \left[1 - \frac{1}{5} - \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \frac{1}{4}\right] = 500 \text{ (千克)} \text{ 答：这堆煤原有 500 千克。}$$

4. 仓库里有一批水泥，第一次用去 $\frac{1}{5}$ ，第二次用去 $\frac{1}{4}$ ，这批水泥有 120 吨，仓库里还剩水泥多少吨？



$$120 \times (1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{4}) = 120 \times \frac{11}{20} = 66 \text{ (吨)} \text{ 答：仓库里还剩水泥 66 吨。}$$

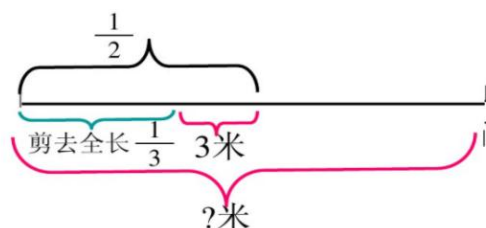
5. 一辆汽车从甲地开往乙地，还剩 130 千米没有行驶，比行驶完的路少 $\frac{1}{3}$ ，甲乙两地相距多远？



$$130 \div (1 - \frac{1}{3}) = 130 \div \frac{2}{3} = 195 \text{ (千米)} \quad 130 + 195 = 325 \text{ (千米)}$$

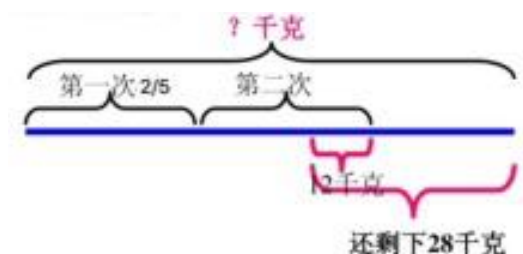
答：甲乙两地相距 325 千米。

6. 有一条绳子，第一次剪去全长的 $\frac{1}{2}$ ，第二次剪去 3 米，这时正好剩下一半，这条绳子原来是多少米？



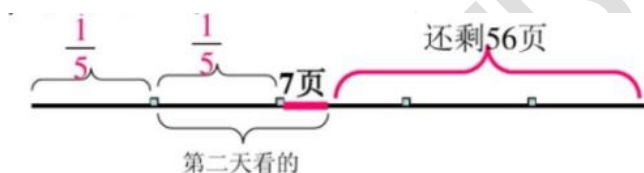
$$3 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = 3 \div \frac{1}{6} = 18 \text{ (米)} \text{ 答：这条绳子原来是 18 米。}$$

7. 有一桶汽油，第一次取出 $\frac{2}{5}$ ，第二次取出比第一次少 12 千克，桶里还剩下 28 千克，这桶油原有多少千克？



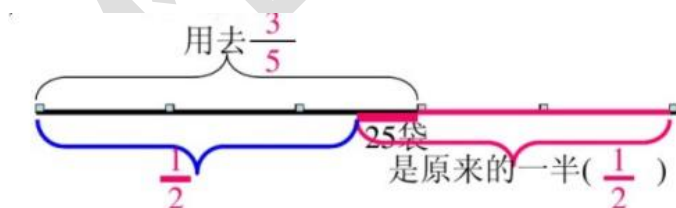
$$(28-12) \div (1 - \frac{2}{5} - \frac{2}{5}) = 80 \text{ (千克)} \text{ 答：这桶油原有 80 千克。}$$

8. 李玉看一本书，第一天看了 $\frac{1}{5}$ ，第二天比第一天多看 7 页，这时还有 56 页没有看，这本书有多少页？



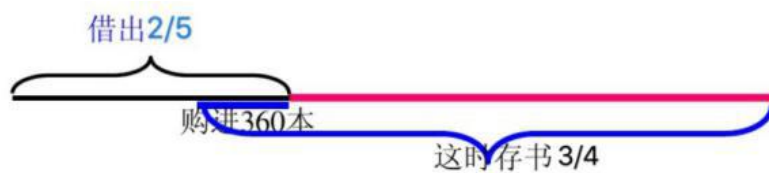
$$(56+7) \div (1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{5}) = 105 \text{ (页)} \text{ 答：这本书有 105 页。}$$

9. 食堂有若干袋面粉，用去 $\frac{3}{5}$ 后，又运进了 25 袋，这时的面粉正好是原来袋数的一半，食堂原有面粉多少袋？



$$25 \div (\frac{3}{5} - \frac{1}{2}) = 25 \div \frac{1}{10} = 250 \text{ (袋)} \text{ 答：食堂原有面粉 250 袋。}$$

10. 学校图书馆有一批书，借出 $\frac{2}{5}$ 以后，又买进新书 360 本，这时存书是原来的 $\frac{3}{4}$ ，借出图书多少本？



$$360 \div \left[\frac{2}{5} - \left(1 - \frac{3}{4} \right) \right] = 360 \div \frac{3}{20} = 2400 \text{ (本)} \quad 2400 \times \frac{2}{5} = 960 \text{ (本)}$$

答：借出图书 960 本。