

## 2025 秋五年级 5-8 讲复习题

建议完成时间：60 分钟

1. 把下列小数变成分数.

$$0.\dot{8}$$

$$0.\dot{4}\dot{3}$$

$$5.\dot{3}\dot{2}$$

2. 计算下列各式.

$$0.\dot{5} + 0.\dot{3}\dot{7}$$

$$0.\dot{3}\dot{6} \times 0.\dot{1}\dot{2}$$

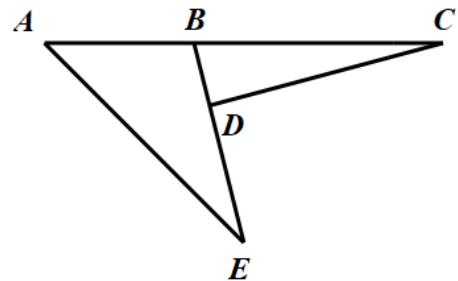
$$1.\dot{3} \div 3.\dot{2}$$

3. 已知:  $\frac{4}{7} = 0.\dot{5}7142\dot{8}$ , 从小数点后第一位的数字开始连续 123 个数字之和是多少?

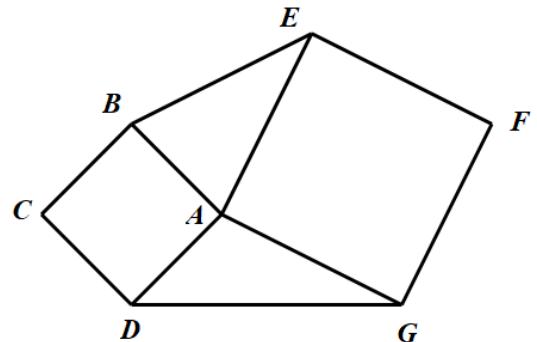
4. 商场一二层之间有一个 60 级扶梯，由一层到二层自动上行，如果小白在扶梯上不动，乘扶梯上楼需要 30 秒，如果在扶梯运行的同时小白匀速向上走需 12 秒，那么扶梯不动时，小白以同样的速度向上走需要多少秒？
5. 商场的自动扶梯，由一层到二层自动上行，方方在扶梯运行时沿着扶梯走上二层需要 15 秒，在扶梯运行时以同样的速度从二层下到一层用 45 秒（千万别模仿！），已知一二层之间共有 90 级扶梯，若方方站着不动，从一层上到二层要用多少秒？
6. 某人沿公路步行，每 50 分钟有一辆公共汽车迎面开过，每 75 分钟有一辆汽车从后面追上，如果公共汽车按照相同的时间间隔以相等的速度不停地往返运行，求公共汽车的发车时间间隔是多少分钟？

7. 小王同学在家里整理自己的玩具，他有 2 辆不同的玩具车，4 个不同的玩偶，3 个不同的飞机模型，现在要把所有的玩具排成一排，要求所有的玩偶必须相邻，那么有多少种不同的排法？
8. 现在有 5 名法国人和 3 名德国人组团来黄山旅游，导游小方带领大家排成一队上山，为了促进游客们的相互交流，小方规定所有的德国人不能相邻，那么有多少种不同的排队方式？
9. 王老师手里有 12 支完全一样的签字笔，现在要把这些笔全部分给另外 5 位老师，要求每人至少能拿到一支笔，那么有多少种不同的分法？

10. 如图, 已知  $AC$  是一条直线,  $\triangle ABE$  的面积为 18, 其中  $AB:BC = 3:5$ ,  $BE:BD = 3:1$ , 则  $\triangle BDC$  的面积是多少?



11. 如图, 已知四边形  $ABCD$  和  $AEGF$  都是正方形, 请问三角形  $ABE$  和三角形  $ADG$  的面积之比是多少?



12. 如图, 已知  $\triangle ABC$  的面积为 12,  $BD=2AD$ ,  $E$ ,  $F$  分别为  $BC$  和  $AC$  的中点, 求  $\triangle DEF$  的面积.

