

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.

$$0.\dot{8}$$

$$0.4\dot{3}$$

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

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: $\frac{4}{7} = 0.\dot{5}7142\dot{8}$, 小数点后第 509 位数字是多少?

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？

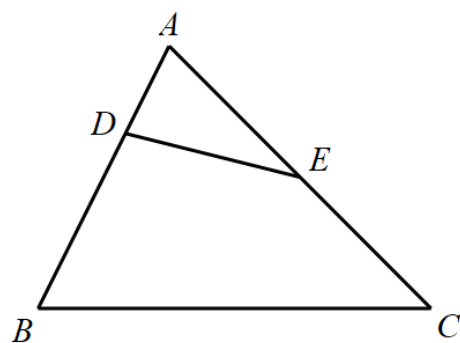
6. 两辆相同的公交车同向运行，公交车的速度是 700 米/分，贝贝骑车的速度是 300 米/分，贝贝迎面遇到第一辆公交车后，又过了 8 分钟遇到了第二辆公交车，两辆公交车之间的距离是多少米？

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？

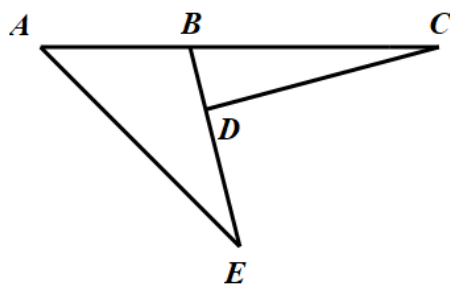
8. 现在有 5 名法国人和 3 名德国人组团来黄山旅游，导游小方带领大家排成一队上山，为了促进游客们的相互交流，小方规定所有的德国人不能相邻，那么有多少种不同的排队方式？

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, 已知三角形 ADE 的面积为 3, $DB=2AD$, $AC=2AE$, 那么四边形 $DECB$ 的面积是多少?



11. 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?



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.

