

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.

$$0.\dot{8}$$

$$5.\dot{4}\dot{3}$$

$$0.3\dot{2}$$

2. 计算下列各式.

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

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

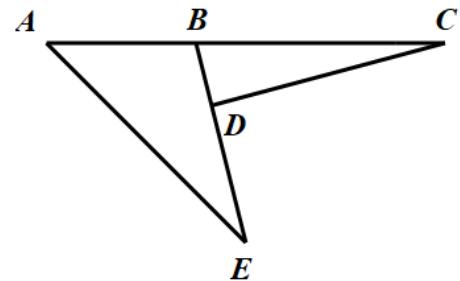
$$1.\dot{3} \div 3.\dot{2}$$

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?

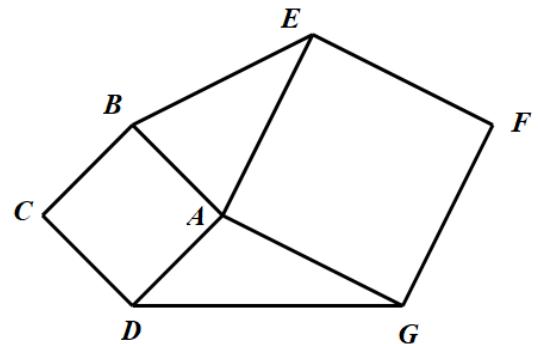
4. 商场一二层之间有一个 60 级扶梯，由一层到二层自动上行，如果小白在扶梯上不动，乘扶梯上楼需要 30 秒，如果在扶梯运行的同时小白匀速向上走需 12 秒，那么扶梯不动时，小白以同样的速度向上走需要多少秒？
5. 商场的自动扶梯，由一层到二层自动上行，方方在扶梯运行时沿着扶梯走上二层需要 15 秒，在扶梯运行时以同样的速度从二层下到一层用 45 秒（千万别模仿！），已知一二层之间共有 90 级扶梯，若方方站着不动，从一层上到二层要用多少秒？
6. 某人沿公路步行，每 50 分钟有一辆公共汽车迎面开过，每 75 分钟有一辆汽车从后面追上，如果公共汽车按照相同的时间间隔以相等的速度不停地往返运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

7. 现在有 4 个俄罗斯人、3 个美国人和 2 个英国人排成一队参观大雁塔，如果所有的俄罗斯人必须相邻，所有美国人都不能相邻，那么有多少种不同的排队方法？
8. 教室的图书角里有 6 本不同的故事书和 8 本不同的科普书，木木同学准备从中借 4 本回家阅读，他想要每种书至少借一本，那么有多少种不同的借法？
9. 王老师有 16 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 2 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 $AEFG$ 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, 已知三角形 ABC 的面积为 2, 延长 AB 至 E , 使 $AB=BE$; 延长 CA 至 D , 使 $AD=2CA$; 延长 BC 至 F , 使 $CF=3BC$. 求三角形 DEF 的面积.

