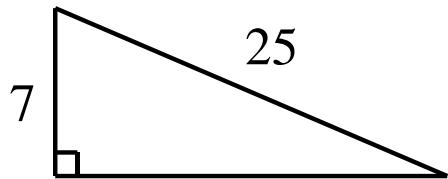


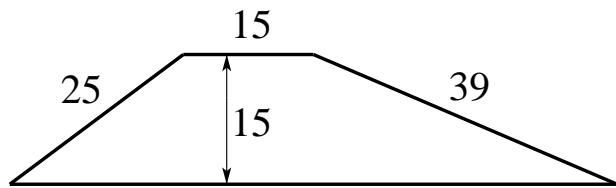
# 2025 秋五年级 1-4 讲复习题

建议完成时间：60 分钟

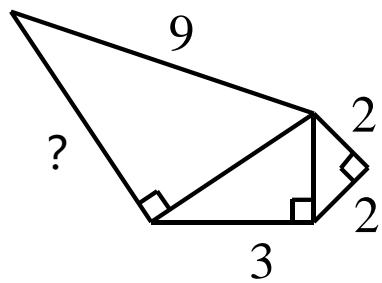
1. 求下列直角三角形的面积.



2. 求下列梯形的面积.



3. 下图由三个直角三角形构成，求问号处的边长.



$$4. \quad \frac{2}{3} \times \frac{9}{26} + \frac{1}{3} \times \frac{17}{26} \quad \frac{3}{5} \times \left( \frac{5}{6} + \frac{1}{2} \right) \times \frac{4}{15}$$

## 5. 计算

$$4\frac{5}{12} + 6\frac{1}{12} + 3\frac{1}{3} + 5\frac{1}{6} \quad 1\frac{16}{65} \times \frac{13}{81} + 256\frac{4}{5}$$

## 6. 计算

$$42 \times \left( \frac{3}{2} + \frac{5}{6} - \frac{5}{14} + \frac{8}{21} + \frac{5}{42} \right) \quad \frac{3}{4} \times \frac{9}{14} + \frac{3}{4} \times \frac{5}{14}$$

7. 某学校举办秋季运动会，五年级 1 班一共有 30 人，其中参加跑步的有 10 人，参加拔河的有 15 人，其中两项都参加的有 5 人，请问两项都不参加的有多少人？
8. 在 1~100 的自然数中，既不是 6 的倍数也不是 9 的倍数的数有多少个？
9. 在 1~120 的自然数中，不能被 4, 5, 6 整除的数有多少个？

10. 对于数  $a$  和  $b$ ，规定运算 “ $*$ ”： $a * b = ka + 3b$  ( $k$  是一个确定的数)，并且  $4 * 5 = 35$ 。

- (1) 求  $k$  的值；
- (2) 已知  $3 * (x * 5) = 90$ ，那么  $x$  是多少？

11. 对于数  $a$  和  $b$ ，规定运算 “ $\otimes$ ”： $a \otimes b = ab + a + b$ 。

- (1) 求  $1 \otimes 2 \otimes 3$ ；
- (2) 已知  $x \otimes 9 = 39$ ，那么  $x$  是多少？

12. 对于任意的两个自然数  $a$  和  $b$ ，规定新运算 “#”：若  $a > b$ ，则  $a \# b = a - b$ ，若  $a < b$  或  $a = b$ ，则  $a \# b = a + b$ 。

- (1) 求  $5 \# 12 \# 10$ ；
- (2) 如果  $x \# 20 = 12$ ，那么  $x$  是多少？