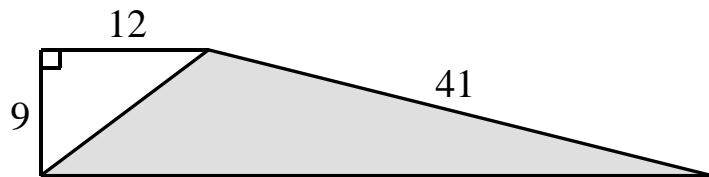


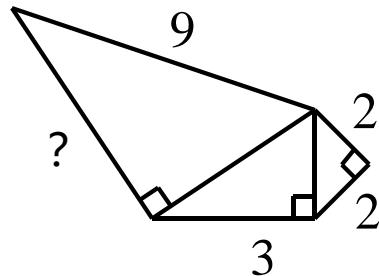
2025 秋五年级 1-4 讲复习题

建议完成时间：60 分钟

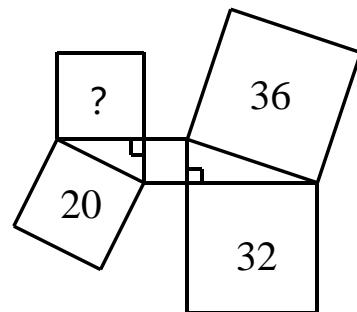
1. 下图是一个直角梯形，求其中阴影三角形的周长。



2. 下图由三个直角三角形构成，求问号处的边长。



3. 下图是由直角三角形和正方形组成的图案，一些正方形的面积已知，则问号处正方形的边长是多少？



4. 计算

$$4\frac{5}{12} + 6\frac{1}{12} + 3\frac{1}{3} + 5\frac{1}{6}$$

$$1\frac{16}{65} \times \frac{13}{81} + 256\frac{4}{5}$$

5. 计算

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

$$\frac{3}{4} \times \frac{9}{14} + \frac{3}{4} \times \frac{5}{14}$$

6. 计算

$$2000 \div 1000 \frac{1000}{1001}$$

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 ”： $a \otimes b = a^2 + b^2 + 2$.

- (1) 求 $2 \otimes 3$ ；
- (2) 已知 $x \otimes 8 = 82$ ，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？