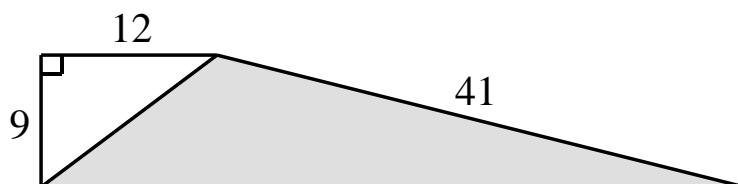


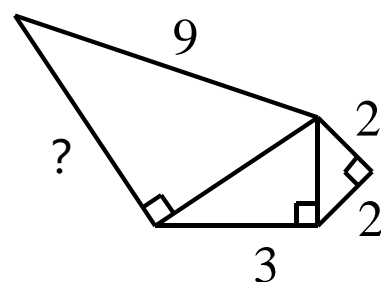
2025 秋五年级 1-4 讲复习题

建议完成时间：60 分钟

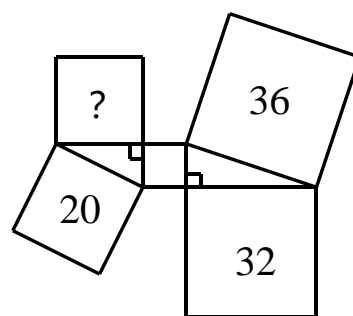
1. 下图是一个直角梯形，求其中阴影三角形的周长。



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 " Δ " : $a\Delta b = \frac{b}{a} + \frac{a}{b}$.

计算: $(2\Delta 1) + (4\Delta 2) + (6\Delta 3) + \cdots + (20\Delta 10)$

11. 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?

12. 对于任意的两个自然数 a 和 b , 规定新运算 " \oplus " :

例: $4\oplus 2 = 4\times 1 + 4\times 2$, $3\oplus 4 = 3\times 1 + 3\times 2 + 3\times 3 + 3\times 4$,

$9\oplus 3 = 9\times 1 + 9\times 2 + 9\times 3$,

如果 $x\oplus 3\oplus 50 = 38250$, 那么 x 是多少?