



第13讲-戴面具的数

1 若 $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 18$, $\triangle + \bigcirc = 27$, 则 $\triangle =$ _____ .

2 $\bigcirc$ 和 $\triangle$ 各代表什么数?

$$30 \div \bigcirc = 6 \quad \triangle + \triangle + \bigcirc = 17$$

$$\bigcirc = \text{_____} \quad \triangle = \text{_____}$$

3 填一填 .

$$\triangle \times \triangle = 25 , \bigcirc \times \triangle = 15 ; \bigcirc = \text{_____} , \triangle = \text{_____} .$$

4

$$\text{🐟} + \text{🐟} = 18 \quad \text{🦀} + \text{🐟} + \text{🐸} = 22$$

$$\text{🦀} + \text{🦀} + \text{🦀} + \text{🦀} = 32$$

$$\text{🐸} = \text{_____}$$

$$\text{🐟} = \text{_____}$$

$$\text{🦀} = \text{_____}$$

5 $\triangle \times 9 = 72$

$$\bigcirc \div 3 = \triangle$$

$$\triangle = \text{_____}$$

$$\bigcirc = \text{_____}$$

6 已知 $\triangle + \bigcirc = 30$, $\bigcirc = \triangle + \triangle$, $\triangle =$ _____ , $\bigcirc =$ _____ .

7 填空 .

$$\text{如果 } \triangle \times \triangle = 25 , \square + \square + \square = 24 , \bigcirc \times \triangle = 15 , \star \times \square = 32 .$$

$$\text{那么 } \bigcirc = \text{_____} , \square = \text{_____} , \triangle = \text{_____} , \star = \text{_____} , \triangle + \bigcirc + \star + \square = \text{_____} .$$



8 想一想，填一填。

$$\bullet \times \square = 18, \square \div \bullet = 2, \bullet = \underline{\quad}, \square = \underline{\quad}.$$

9 $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 54$ $\bigcirc = \underline{\quad}$;

$$\bigcirc \times \triangle + 6 = 42 \qquad \triangle = \underline{\quad}.$$

10 已知 $\bigcirc \times \square = 12$, $\star \times \bigcirc = 24$, $\square + \star = 6$, 那么 $\bigcirc = \underline{\quad}$, $\square = \underline{\quad}$, $\star = \underline{\quad}$.



第13讲-戴面具的数

1 答案 21

解析 根据题目含义，也就是

$$3 \times \bigcirc = 18, \bigcirc = 6;$$

$$\triangle + \bigcirc = 27, \text{也就是} \triangle + 6 = 27,$$

$$\triangle = 27 - 6 = 21.$$

2 答案 1:5

2:6

解析 $30 \div \bigcirc = 6 \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \bigcirc \times 6 = 30 \\ 5 \times 6 = 30 \end{array} \right\} \Rightarrow \bigcirc = 5,$
 $\left. \begin{array}{l} \triangle + \triangle + \bigcirc = 17 \\ \bigcirc = 5 \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle + \triangle = 12,$
 $\triangle + \triangle = 12 \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \triangle \times 2 = 12 \\ 6 \times 2 = 12 \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle = 6,$
 故答案为：5；6。

3 答案 1:3

2:5

解析 $\triangle \times \triangle = 25$ ，得 $\triangle = 5$ ，
 $\bigcirc \times \triangle = 15$ ，得 $\bigcirc = 15 \div 5 = 3$ 。
 故答案为：3；5。

4 答案 1:5

2:9

3:8

解析



从只有一种动物的算式开始计算，可以得出小鱼 = $18 \div 2 = 9$ ，螃蟹 = $32 \div 4 = 8$ ，
 $8 + 9 + \text{青蛙} = 22$ ，青蛙 = $22 - 17 = 5$ 。

5

答案

1:8

2:24

解析

$\triangle = 72 \div 9 = 8$ ； $\bigcirc = 3 \times \triangle = 3 \times 8 = 24$ 。

6

答案

1:10

2:20

解析

因为由题干可知， $\triangle + \bigcirc = 30$ ， $\bigcirc = \triangle + \triangle$ ，则 $\triangle + \triangle + \triangle = 30$ ，

所以 $\triangle = 30 \div 3 = 10$ ， $\bigcirc = 10 + 10 = 20$ 。

故答案为：10；20。

7

答案

1:3

2:8

3:5

4:4

5:20

解析

由题可知每种图形代表一个数字，

由 $\triangle \times \triangle = 25$ ，可知 $\triangle = 5$ ；

由 $\square + \square + \square = 24$ ，可知 $3 \times \square = 24$ ， $\square = 8$ ；

由 $\bigcirc \times \triangle = 15$ ，可知 $\bigcirc \times 5 = 15$ ， $\bigcirc = 3$ ；

由 $\star \times \square = 32$ ，可知 $\star \times 8 = 32$ ， $\star = 4$ 。

则 $\triangle + \bigcirc + \star + \square = 5 + 3 + 4 + 8 = 20$ 。

故答案为：3，8，5，4，20。



8

答案

1:3

2:6

解析

依题意得，因为 $3 \times 6 = 18$ ， $6 \div 3 = 2$ ，

所以说 $\bullet$ 等于3， $\square$ 等于6，故得出答案。

9

答案

1:9

2:4

解析

 $\bigcirc = 54 \div 6 = 9$ ； $\triangle = (42 - 6) \div 9 = 4$ ；

故答案为：9；4。

10

答案

1:6

2:2

3:4

解析

$12 = 1 \times 12 = 2 \times 6 = 3 \times 4$ ， $24 = 1 \times 24 = 2 \times 12 = 3 \times 8 = 4 \times 6$ ，两个乘法算式中都有圆形，可能为3或者6。若圆形=3，正方形=4，五角星=3，则正方形+五角星=7，不符合题意；若圆形=6，则正方形=2，五角星=4，正方形+五角星=6，符合要求。