

12 分數乘法(一)

◆ 分數與整數的乘法

選擇題

選出正確的答案填入  內。

1. 22個 $\frac{2}{11}$ 相加的結果是多少？ $\frac{2}{11} \times 22 = 4$

A. 2

B. 4

C. $22\frac{2}{11}$

D. 44



2. 下列哪個/些說法是正確的？

I. $\frac{2}{9}$ 的3倍是 $3\frac{2}{9}$ 。 I. $\frac{2}{9} \times 3 = \frac{2}{3}$

II. $\frac{7}{8}$ 的4倍是14。 II. $\frac{7}{8} \times 4 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

III. $\frac{4}{7} \times 21 = \frac{2}{3} \times 18$ III. $\frac{4}{7} \times 21 = 12$, $\frac{2}{3} \times 18 = 12$

A. 只有I

B. 只有II

C. 只有III

D. 只有II和III



3. ♥是一個整數。若 $1\frac{\heartsuit}{15} \times 5 = 7\frac{1}{3}$ ，♥的值是多少？

A. 4

B. 7

C. 10

D. 11

A. $1\frac{4}{15} \times 5 = 6\frac{1}{3}$

B. $1\frac{7}{15} \times 5 = 7\frac{1}{3}$

C. $1\frac{10}{15} \times 5 = 8\frac{1}{3}$

D. $1\frac{11}{15} \times 5 = 8\frac{2}{3}$



多元化題型

計算下列各題。

4. $5 \times \frac{1}{10} = \underline{\frac{1}{2}}$

5. $\frac{5}{6} \times 42 = \underline{35}$

6. $10 \times 7\frac{4}{5} = \underline{78}$

7. $9\frac{1}{11} \times 99 = \underline{900}$

完成下列各題。

8. 依指示，圈出所有算式。

(a) 結果最小。

$$P. 18 \times 2 \frac{5}{6}$$

$$P = 51$$

$$R. \frac{8}{15} \times 75$$

$$R = 40$$

$$S. 66 \times \frac{1}{9}$$

$$S = 7 \frac{1}{3}$$

(b) 結果最大。

$$X. 10 \times 1 \frac{3}{4}$$

$$X = 17 \frac{1}{2}$$

$$Y. \frac{5}{7} \times 21$$

$$Y = 15$$

$$Z. 27 \times \frac{4}{9}$$

$$Z = 12$$

9. (a) 「 $8 \times \frac{1}{6}$ 」* 大於 / 等於 / 小於 「 $6 \times \frac{1}{8}$ 」。 $8 \times \frac{1}{6} = 1 \frac{1}{3}$ ， $6 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$

(* 圈出答案)

(b) 「 $30 \times \frac{9}{10}$ 」* 大於 / 等於 / 小於 「 $18 \times 1 \frac{1}{2}$ 」。 $30 \times \frac{9}{10} = 27$ ， $18 \times 1 \frac{1}{2} = 18 \times \frac{3}{2} = 27$

(* 圈出答案)

10. 如果 $72 \times \frac{\square}{9} > 24$ ，空格內的數是整數，這個數最小是什麼？

答案： 4 $8 \times \square > 24$ ， $8 \times 3 = 24$ ， $8 \times 4 = 32$ ，空格內的數最小是4。

11. 把4、5和10填入以下空格，使這道算式的結果是整數，並計算出結果。

$$\boxed{10} \times \boxed{4} \frac{3}{\boxed{5}} = \underline{46}$$

整數和分數的分母約分後，分母須是1。

12.

① R 和 S 都是不等於零的整數。

$$\textcircled{2} 1 \frac{1}{6} \times R = S \times \frac{R}{9}$$

$$1 \frac{1}{6} \times R = \frac{7}{6} \times R = \frac{7 \times R}{6} = \frac{7 \times R \times 3}{6 \times 3} = \frac{R \times 21}{18}$$

$$S \times \frac{R}{9} = \frac{R \times S}{9} = \frac{R \times S \times 2}{9 \times 2} = \frac{R \times S \times 2}{18}$$

$$\frac{R \times 21}{18} = \frac{R \times S \times 2}{18}，\text{所以 } R \times 21 = R \times S \times 2$$

$$\text{即 } 21 = S \times 2。$$

根據上圖資料， $S \times 2 = \underline{21}$ 。