

變式題特訓(一)



乘法

原題

$$\begin{array}{r} \star \quad 3 \\ \times 4 \quad \bullet \\ \hline \end{array}$$

奇數 \times 偶數 = 偶數，所以 $4\bullet$ 是偶數。
被乘數和乘數越大，積越大，
所以 $\star = 9$ ， $\bullet = 8$ 。

下列哪一項能使上面的算式得出一個最大的偶數？

- A. $\star = 8$ ， $\bullet = 8$ B. $\star = 8$ ， $\bullet = 9$
C. $\star = 9$ ， $\bullet = 8$ D. $\star = 9$ ， $\bullet = 9$



變式1

$$\begin{array}{r} \star \quad 3 \\ \times 4 \quad \bullet \\ \hline \end{array}$$

奇數 \times 奇數 = 奇數，所以 $4\bullet$ 是奇數。
被乘數和乘數越大，積越大，
所以 $\star = 9$ ， $\bullet = 9$ 。

下列哪一項能使上面的算式得出一個最大的奇數？

- A. $\star = 8$ ， $\bullet = 8$ B. $\star = 8$ ， $\bullet = 9$
C. $\star = 9$ ， $\bullet = 8$ D. $\star = 9$ ， $\bullet = 9$



變式2

$$\begin{array}{r} \star \quad 0 \quad 3 \\ \times \quad \quad 4 \quad \bullet \\ \hline \end{array}$$

奇數 \times 奇數 = 奇數，所以 $4\bullet$ 是奇數。
被乘數和乘數越小，積越小，
所以 $\star = 1$ ， $\bullet = 1$ 。

下列哪一項能使上面的算式得出一個最小的奇數？

- A. $\star = 1$ ， $\bullet = 0$ B. $\star = 1$ ， $\bullet = 1$
C. $\star = 2$ ， $\bullet = 0$ D. $\star = 2$ ， $\bullet = 1$





整除性

原題

184 最少加上多少才可以被 3 整除？

答案： 2

$1 + 8 + 4 = 13$, $13 + 1 = 14$, $13 + 2 = 15$,
所以 184 最少加上 2 才可以被 3 整除。

變式 1

184 最少減去多少才可以被 3 整除？

答案： 1

$1 + 8 + 4 = 13$, $13 - 1 = 12$, 所以 184 最少要減去 1,
才可以被 3 整除。

變式 2

184 最少加上多少才可以同時被 3 和 5 整除？

答案： 11

先考慮可以被 5 整除的數的特點。個位數字是 0 或 5 的數都可以被 5 整除。
 $184 + 1 = 185$, $1 + 8 + 5 = 14$, 不可以被 3 整除。
 $184 + 6 = 190$, $1 + 9 + 0 = 10$, 不可以被 3 整除。
 $184 + 11 = 195$, $1 + 9 + 5 = 15$, 15 可以被 3 整除, 即 184 最少加上
11 才可以同時被 3 和 5 整除。

變式 3

184◇ 是一個可以被 3 整除的四位數, 這個四位數最大是多少？

答案： 1848

$1 + 8 + 4 + \diamond = 13 + \diamond$, \diamond 越大, 這個四位數越大, 假設 $\diamond = 9$,
 $13 + 9 = 22$, 不可以被 3 整除。
假設 $\diamond = 8$, $13 + 8 = 21$, 可以被 3 整除。
這個四位數最大是 1848。



除法應用題

原題

現在有 541 隻餃子, 每 32 隻分成一袋, 可分成數量相等的餃子多少袋？

A. 15 袋

B. 16 袋

C. 17 袋

D. 18 袋

$$541 \div 32 = 16(\text{袋}) \cdots 29(\text{隻})$$



變式 1

現在有 541 隻餃子, 每個袋子最多裝 32 隻餃子, 最少需要袋子多少個, 才能裝完全部餃子？

A. 15 個

B. 16 個

C. 17 個

D. 18 個

$$541 \div 32 = 16(\text{袋}) \cdots 29(\text{隻})$$

餘下的 29 隻最少需要一個袋子裝,
 $16 + 1 = 17$



變式 2

現在有 541 隻餃子, 最少需要再製作餃子多少隻, 才能剛好把全部餃子每 32 隻裝成一袋？

A. 29 隻

B. 16 隻

C. 3 隻

D. 1 隻

$$541 \div 32 = 16(\text{袋}) \cdots 29(\text{隻}), \text{餘下 } 29 \text{ 隻餃子。每袋有 } 32 \text{ 隻, 最少需要再製作:}$$
$$32 - 29 = 3(\text{隻})$$

