第2题:一个数由3个亿、5个千万、4个十万组成,这个数写作(),改成以"万"为单位的数是(),省略"亿"后面的尾数约是()。

第2题:一个数由3个亿、5个千万、4个十万组成,这个数写作(),改成以"万"为单位的数是(),省略"亿"后面的尾数约是()。

解:

$$3 \times 10^8 + 5 \times 10^7 + 4 \times 10^5 = 35040\,0000$$
 (小学写法) $3 \times 10^8 + 5 \times 10^7 + 4 \times 10^5 = 350\,400\,000$ (中学写法)

答案: 这个数写作350400000或350400000, 改成以"万"为单位的数是(35040) 万或(35040) 万,省略"亿"后面的尾数约是(4) 亿。

<ロ > ←回 > ←回 > ← 直 > ← 直 → りへの

第 5 题: 一个数的 30% 是 60, 这个数是 ()。

4□ > 4團 > 4 를 > 4 를 > 를 ∽9Q@

第 5 题: 一个数的 30% 是 60, 这个数是 ()。

小学解法:

 $60 \div 30\% = 60 \div 30 \times 100 = 200$

中学解法:

设这个数是 x, 则: $x \times 30\% = 60 \Rightarrow x = 60 \div 30\% = 200$

答案: 这个数是(200)

第7题:用边长为2分米的方砖铺地,需要1500块方砖,改用4分米的方砖铺这块地,需要()块方砖。

第7题:用边长为2分米的方砖铺地,需要1500块方砖,改用4分米的方砖铺这块地,需要()块方砖。

解:

$$1500 \times 2 \times 2 \div (4 \times 4) = 15 \times 400 \div 16 = 15 \times 25 = 375$$

答案: 需要(375)块方砖。

第 11 题: 一根绳子,第一次剪去全长的 $\frac{3}{8}$,第二次剪去 15 米,还剩全长的 25%,这根绳子长()米,还剩下()米。

4□ > 4団 > 4 분 > 4 분 > 1 분 9 Q @

第 11 题:一根绳子,第一次剪去全长的 $\frac{3}{8}$,第二次剪去 15 米,还剩全长的 25%,这根绳子长()米,还剩下()米。

小学解法:

整条绳子长 =
$$15 \div (\frac{5}{8} - 25\%) = 15 \div (\frac{5}{8} - \frac{1}{4}) = 15 \div \frac{3}{8} = 15 \div 3 \times 8 = 40$$
 (米)
还剩的绳长 = $40 \times 25\% = 10$ (米)

中学解法:

设整条绳子长
$$x$$
 米,则有: $x - \frac{3}{8}x - 15 = 25\%x$ 所以, $\frac{5}{8}x - \frac{2}{8}x = 15 \Rightarrow x = 15 \div \frac{3}{8} = 40$ 还剩的绳长 = $40 \times 25\% = 10$ (米)

答案: 这根绳子长(40)米, 还剩下(10)米。

第 12 题:在 5,6,7,8,9 这 5 个数中,两数相加和为偶数的可能性是 $\frac{(}{(}$)。

4□ > 4□ > 4 = > 4 = > =
900

第 12 题:在 5,6,7,8,9 这 5 个数中,两数相加和为偶数的可能性是 $\frac{(}{(}$)。

解:

5 个数选 2 个数相加共有 $C_5^2 = 5 \times 4 \div 2 = 10$ 种选择。 两数和为偶数,则两数同为奇数或同为偶数。

3 个奇数选 2 个数相加共有 $C_3^2 = 3 \times 2 \div 2 = 3$ 种选择,

2 个奇数选 2 个数相加共有 $C_2^2 = 2 \times 1 \div 2 = 1$ 种选择,

因此,和为偶数共有3+1=4种选择。

所以,两数相加和为偶数的可能性是 $4 \div 10 = \frac{2}{5}$

答案: 两数相加和为偶数的可能性是 $\frac{(2)}{(5)}$ 。

第 18 题: 长方形的周长一定,则长方形的长和宽()。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

第 18 题: 长方形的周长一定,则长方形的长和宽()。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

解:

设长方形的长和宽分别为 a 和 b,则有 2(a+b)=定值

a+b=定值÷2=定值

正比例的定义: $a \div b =$ 定值 或: a : b = 定值 或: $\frac{a}{b} =$ 定值

反比例的定义: $a \cdot b =$ 定值

显然,已知条件既不满足正比例的条件,也不满足反比例的条件,因此长方形的 长和宽不成比例关系。

答案: (*C*)。

鸡兔同笼,有 20 个头,56 只脚,兔有 () 只。 A. 8 B. 10 C. 12

鸡兔同笼,有 20 个头,56 只脚,兔有()只。 A.8 B.10 C.12

小学解法:

假设笼中全部是鸡,20 只鸡有脚 40 只,剩余脚 56 - 40 = 16 只,一只兔子比一只鸡多 2 只脚,故剩余 16 只脚为 $16 \div 2 = 8$ 只兔子多出,因此兔有8只。

中学解法:

假设笼中有x只兔,

则有

 $x \times 4 + (20 - x) \times 2 = 56 \Rightarrow 4x + 40 - 2x = 56 \Rightarrow 2x = 56 - 40 = 16 \Rightarrow x = 16 \div 2 = 8$, 答案: (A)。