第 2 题: $\frac{3}{7}$ 的分数单位是 () ,再加上 () 个这样的单位就是最小的质数。

←□ → ←□ → ← □ → □ → ○

第 2 题: $\frac{3}{7}$ 的分数单位是 (),再加上 () 个这样的单位就是最小的质数。

解:

第一问是对分数单位知识点的考察,需要非常清晰什么是分数单位。五年级上册

第 65 页明确指出:像 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, ... 这样的分数叫作分数单位。

因此, $\frac{3}{7}$ 的分数单位是($\frac{1}{7}$)。

第 2 题: $\frac{3}{7}$ 的分数单位是 () ,再加上 () 个这样的单位就是最小的质数。

解:

第一问是对分数单位知识点的考察,需要非常清晰什么是分数单位。五年级上册

第 65 页明确指出:像 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, ... 这样的分数叫作分数单位。

因此, $\frac{3}{7}$ 的分数单位是($\frac{1}{7}$)。

第二问,要了解质数的概念。五年级上册第 38 页明确指出,一个数只有 1 和它本身两个因数,这个数叫作质数。根据五年级上册第 43 页的表格,我们发现最小的质数是2。这个问题就变成了 $\frac{3}{7}$ 再加上几个 $\frac{1}{7}$ 等于 2。

 $\left(2-\frac{3}{7}\right)\div\frac{1}{7}=\frac{14-3}{7}\div\frac{1}{7}=\frac{11}{7}\div\frac{1}{7}=11$,因此第二问的答案就是11。

第7题:生产一批零件,甲乙合作10天可以完成。若甲单独做,18天可以完成;那么,乙单独做要()天能够完成。

<□▶<□▶<≣▶<≣▶< ■ 9<€

第7题:生产一批零件,甲乙合作10天可以完成。若甲单独做,18天可以完成;那么,乙单独做要()天能够完成。

第7题:生产一批零件,甲乙合作10天可以完成。若甲单独做,18天可以完成;那么,乙单独做要()天能够完成。

解:

设乙单独做需要 x 天能够完成,则:

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{18} + \frac{1}{x}$$
所以, $\frac{1}{x} = \frac{1}{10} - \frac{1}{18} = \frac{9-5}{90} = \frac{4}{90}$
所以, $x = 90 \div 4 = 22.5$

答案: 22.5。

第 8 题: 若 a - b = 1 (a, b 是不为 0 的自然数),则 a, b 的最大公因数是 (),最小公倍数是 ()。

◆□▶◆□▶◆□▶◆□▶ □ りへの

第 8 题: 若 a - b = 1 (a, b 是不为 0 的自然数),则 a, b 的最大公因数是 (),最小公倍数是 ()。

解:

 $a-b=1 \Rightarrow a=b+1$,由此可以得出 a,b 必为一个奇数、一个偶数,最大公因数为 1。如果不明白可以试着举几个例子去理解,如: b=1, a=2 或 b=2, a=3,最大公因数均为1。

第 8 题: 若 a - b = 1 (a, b 是不为 0 的自然数),则 a, b 的最大公因数是 (),最小公倍数是 ()。

解:

 $a-b=1 \Rightarrow a=b+1$,由此可以得出 a,b 必为一个奇数、一个偶数,最大公因数为 1。如果不明白可以试着举几个例子去理解,如: b=1, a=2 或 b=2, a=3,最大公因数均为1。

最小公倍数 = 两数的乘积 ÷ 最大公因数,因此 a,b 的最小公倍数为 $a \cdot b$

←□ → ←□ → ← □ → □ → □ → ○ ○ ○

第 9 题: 一个盒子里有 5 个红球、1 个绿球和 2 个黄球,每次摸出一个球后再放回盒中,这样摸 600 次,摸到绿球的次数约占总次数的 (),大约一共能摸到 ()次黄球。

第 9 题: 一个盒子里有 5 个红球、1 个绿球和 2 个黄球,每次摸出一个球后再放回盒中,这样摸 600 次,摸到绿球的次数约占总次数的 (),大约一共能摸到 ()次黄球。

第 9 题:一个盒子里有 5 个红球、1 个绿球和 2 个黄球,每次摸出一个球后再放回盒中,这样摸 600 次,摸到绿球的次数约占总次数的 (),大约一共能摸到 ()次黄球。

解:

一共有 5+1+2=8 个球,其中有 1 个绿球、2 个黄球。 所以,摸到绿球的概率 = $1\div8\times100\% = 12.5\%$;

第 9 题: 一个盒子里有 5 个红球、1 个绿球和 2 个黄球,每次摸出一个球后再放回盒中,这样摸 600 次,摸到绿球的次数约占总次数的 (),大约一共能摸到 ()次黄球。解: 一共有 5+1+2=8 个球,其中有 1 个绿球、2 个黄球。 所以,摸到绿球的概率 = $1\div8\times100\%=12.5\%$; 摸到黄球的概率 = $2\div8\times100\%=25\%$; 摸 600 次,大约能摸到黄球的次数 = $600\times25\%=600\div4=150$ 答案:12.5%、150。

第 12 题:一个长方体的长、宽、高分别为 a 米、b 米、c 米,如果把它的高增加增加 3 米后新长方体的体积比原来增加 () 立方米。

第 12 题:一个长方体的长、宽、高分别为 a 米、b 米、c 米,如果把它的高增加增加 3 米后新长方体的体积比原来增加 () 立方米。

第 12 题:一个长方体的长、宽、高分别为 a 米、b 米、c 米,如果把它的高增加增加 3 米后新长方体的体积比原来增加 () 立方米。

解:

原长方体的体积为: $a \times b \times c$ (立方米)

新长方体的体积为: $a \times b \times (c+3)$ (立方米)

增加的体积为: $a \times b \times (c+3) - a \times b \times c = 3ab$ (立方米)

答案: 3ab。