

概念的理解和运用

一、我会填。(每空 2 分, 共 24 分)

1. 整数中, 是()的数叫作偶数(0 也是偶数)。
2. 一个数除了()还有(), 那么这样的数叫作合数。
3. 一个分数的分子和分母(), 这样的分数叫作最简分数。
4. 既是 2 和 5 的倍数, 又是 3 的倍数的最小两位数是()。
5. 一个三位数, 它是 3 和 5 的倍数, 这个三位数最小是()。
6. 用 10 以内的三个不同的质数组成一个既是 2 的倍数又是 3 的倍数的三位数, 这个三位数最大是()。
7. 一个最简真分数分子与分母的积是 35, 和是 12, 这个最简真分数是()。
8. 两个质数的最小公倍数是 221, 这两个质数的和是()。
9. $1\frac{5}{12}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位, 再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。

二、我会辨。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 3 分)

1. 除 2 外, 其他质数中的任意两个数的和都是偶数。 ()
2. 假分数一定比真分数大。 ()
3. 6 的每个因数占它所有因数的 $\frac{1}{3}$ 。 ()

三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 在 20 以内的自然数中, 相邻两个数都是合数又是互质数的有()组。

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

2. 与奇数 a 相邻的奇数可能是()。

A. $a+1$ B. $a-1$ C. $a+2$ D. $2a$

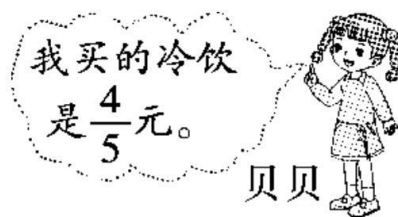
3. 贝贝和甜甜拿着同样多的钱去买冷饮, 甜甜买冷饮用去她钱数的 $\frac{4}{5}$, 结果两人的钱都有剩余。下面的说法中正确的是()。

A. 两人用去的钱同样多

B. 贝贝用去的钱多

C. 甜甜用去的钱多

D. 无法确定谁用去的钱多



4. $\frac{3}{7}$ 的分母增加 14, 要使分数的大小不变, 分子应增加()。

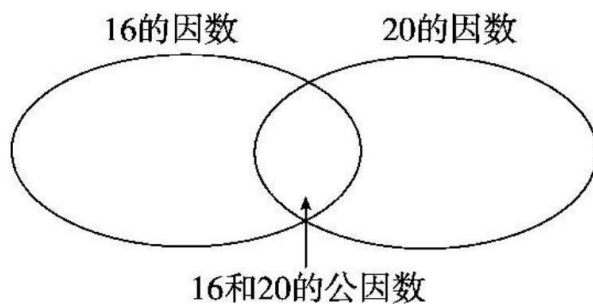
A. 1 B. 3 C. 6 D. 14

5. 甲数和乙数互质, 丙数是甲、乙两数的倍数。甲、乙、丙三个数的最大公因数是()。

A. 甲数 B. 乙数 C. 丙数 D. 1

四、我会按要求解决。(共 68 分)

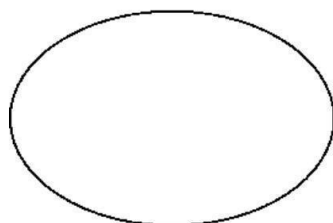
1. 写一写。(4 分)



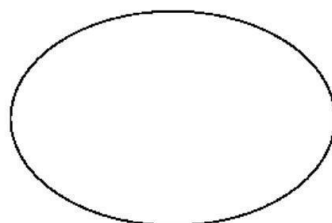
2. 把下面的数按要求填入圈内。(7分)

$\frac{8}{9}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{19}{27}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{5}{24}$

小于 $\frac{1}{3}$ 的



大于 $\frac{1}{3}$ 的



3. 下面的数，哪些是2的倍数？哪些是3的倍数？哪些是5的倍数？哪些是质数？哪些是合数？哪些是奇数？哪些是偶数？(每题2分，共14分)

84	75	91	285
309	83	126	98
207	111	540	47

2的倍数：_____。

3的倍数：_____。

5的倍数：_____。

_____。

质数：_____。

合数: _____。

奇数: _____。

偶数: _____。

4. 在下面的 $\square$ 里填上适当的数字, 使每个数是 2, 3, 5 的公倍数。(每空 1 分, 共 11 分)

(1) $5\square20$ $5\square20$ $5\square20$

(2) $2\square4\square$ $2\square4\square$

$2\square4\square$ $2\square4\square$

5. 先圈出最简分数, 再把不是最简分数的化成最简分数或整数。(每题 2 分, 共 8 分)

$$\frac{51}{3}$$

$$\frac{130}{131}$$

$$\frac{100}{60}$$

$$\frac{51}{87}$$

6. 在 $\bigcirc$ 里填上 “>” “<” 或 “=”。(每题 2 分, 共 12

分)

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{12}{32}$$

$$\frac{10}{30} \bigcirc \frac{2}{8}$$

$$5\frac{1}{4} \bigcirc 5\frac{3}{12}$$

$$0.7 \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$0.375 \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{11}{12} \bigcirc \frac{10}{11}$$

7. 在括号里填上适当的分数。(每题 2 分, 共 8 分)

$$(1) \frac{6}{7} > (\quad) > \frac{3}{7}$$

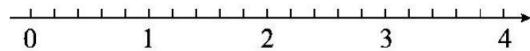
$$(2) \frac{12}{13} > (\quad) > \frac{12}{19}$$

$$(3) \frac{1}{5} > (\quad) > \frac{1}{6}$$

$$(4) \frac{1}{3} > (\quad) > \frac{1}{4}$$

8. 用直线上的点表示下面各数。(4 分)

$$\frac{3}{5} \quad \frac{11}{5} \quad 0.8 \quad 3\frac{4}{5}$$



答案

一、1. 2 的倍数 2. 1 和它本身以外 别的因数

3. 只有公因数 1 4. 30 5. 105

6. 732 7. $\frac{5}{7}$

8. 30 【点拨】 $221=17\times 13$ ，说明这两个质数是 17 和 13。

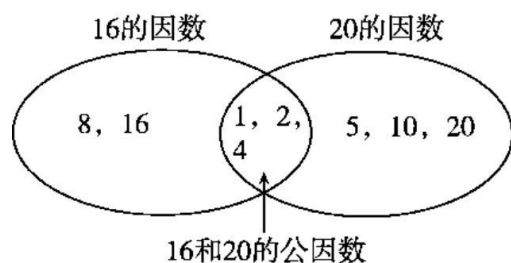
9. $\frac{1}{12}$ 17 7

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\sqrt{\quad}$

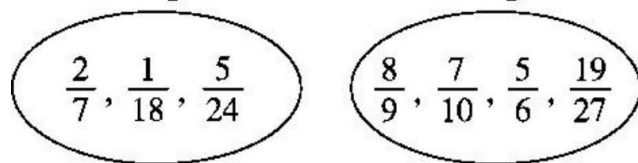
3. $\times$ 【点拨】因为 6 的因数有 1, 2, 3, 6，所以 6 的每个因数占它所有因数的 $\frac{1}{4}$ 。

三、1. B 2. C 3. D 4. C 5. D

四、1.



2. 小于 $\frac{1}{3}$ 的 大于 $\frac{1}{3}$ 的



3. 2 的倍数: 84, 126, 98, 540

3 的倍数: 84, 75, 285, 309, 126, 207, 111, 540

5 的倍数：75，285，540

质数：83，47

合数：84，75，91，285，309，126，98，207，111，540

奇数：75，91，285，309，83，207，111，47

偶数：84，126，98，540

4. (1) 2 5 8

(2) 0 0 3 0 6 0 9 0

【点拨】一个数同时是 2，3，5 的倍数，先确定这个数是 2，5 的倍数，这个数的个位必然是 0。

5. 圈第 2 个 $\frac{51}{3}=17$ $\frac{100}{60}=\frac{5}{3}$ $\frac{51}{87}=\frac{17}{29}$

6. = > = > < >

7. (1) $\frac{5}{7}$ (答案不唯一)

(2) $\frac{12}{17}$ (答案不唯一)

(3) $\frac{2}{11}$

【点拨】 $\frac{1}{5}=\frac{2}{10}$ ， $\frac{1}{6}=\frac{2}{12}$ ，因此可以填 $\frac{2}{11}$ 。答案不唯一。

(4) $\frac{2}{7}$ (答案不唯一)

