



第一单元测试卷(B)

一、填空。

- (1) $3\frac{2}{5}$ 时=()时()分 $10\frac{3}{8}$ 吨=()吨()千克
- (2) 互为倒数的两个数的乘积是(), 最小的合数的倒数是()。
- (3) $1\frac{1}{2}$ 的倒数是(), 0.4 与()互为倒数。
- (4) 甲数是 $\frac{7}{8}$, 乙数是甲数的 $\frac{3}{7}$, 乙数是(); 丙数是甲、乙两数积的倒数, 丙数是()。
- (5) 在○里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{9} \bigcirc \frac{7}{8} \quad \frac{2}{11} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{2}{11} \quad \frac{1}{8} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{8} \quad \frac{5}{7} \times \frac{11}{12} \bigcirc \frac{11}{12} \times \frac{5}{7}$$

二、判断。

- (1) 一个数乘分数, 积一定小于这个数。 ()
- (2) 3 的倒数比 5 的倒数大。 ()
- (3) $\frac{5}{7}$ 是倒数, $\frac{7}{5}$ 也是倒数。 ()
- (4) 真分数的倒数小于 1, 假分数的倒数大于 1。 ()

三、选择。

- (1) 如果 a 是非 0 自然数, 那么()。
- A. $\frac{1}{a}$ 是倒数 B. a 与 $\frac{1}{a}$ 互为倒数 C. a 和 $\frac{1}{a}$ 均是倒数
- (2) 一个自然数(0 除外)与真分数相乘, 所得的积()这个自然数。
- A. 大于 B. 小于 C. 等于
- (3) $\frac{1}{5}a = \frac{1}{4}b$ (a, b 均不为 0), 那么 a 和 b 相比较, ()。
- A. a 大 B. b 大 C. 一样大

四、计算下面各题。

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{79}{75} \times 24$$

$$\frac{11}{27} \times \frac{53}{42} \times \frac{54}{11}$$

$$\frac{3}{5} \times 20$$

$$86 \times \frac{3}{86} \times \frac{4}{21}$$

$$\frac{7}{11} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$$





五、解决问题。

(1) 南极洲的面积大约是 1400 万平方千米, 其中 $\frac{49}{50}$ 以上的面积常年被冰雪覆盖。常年被冰雪覆盖的面积大约是多少万平方千米?

(2) 研究表明, 黄豆含有丰富的营养成分, 其中蛋白质的含量约占 $\frac{9}{25}$, 脂肪的含量约占 $\frac{9}{50}$ 。照这样计算, 2 千克黄豆中约含有蛋白质和脂肪各多少克?

(3) 站前小学上个月用电 600 千瓦时, 这个月比上个月节约用电 $\frac{1}{12}$ 。这个月节约用电多少千瓦时?

(4) 一个数与它的倒数的积加上 a 得 $3\frac{4}{5}$, 求 a 的倒数。

六、爷爷和妹妹都感冒了, 小丽要给他们两人买 6 天的药, 药品说明书上写着: 成人一次 $\frac{1}{5}$ 袋, 一日三次; 儿童一次 $\frac{1}{5}$ 袋, 一日三次。小丽要买多少袋药?





第一单元测试卷(B)答案

一. (1) 3 24 10 375 (2) $1\frac{1}{4}$ (3) $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{2}$ (4) $\frac{3}{8}$ $\frac{64}{21}$ (5) < > < =

二. (1) × (2) √ (3) × (4) ×

三. (1) B (2) B (3) A

四. $\frac{4}{15} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $\frac{3}{8} \times \frac{79}{75} \times 24 = \frac{1}{1} \times \frac{79}{75} \times \frac{3}{1} = \frac{237}{25}$ $\frac{11}{27} \times \frac{53}{42} \times \frac{54}{11} = \frac{1}{1} \times \frac{53}{42} \times \frac{54}{1} = \frac{53}{21}$

$\frac{3}{5} \times 20 = \frac{3}{1} \times \frac{4}{1} = 12$ $86 \times \frac{3}{86} \times \frac{4}{21} = \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{4}{21} = \frac{4}{7}$ $\frac{7}{11} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{7}{11} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{66}$

五. (1) $1400 \times \frac{49}{50} = 1372$ (万平方千米)

答: 常年被冰雪覆盖的面积大约是 1372 万平方千米。

(2) 2 千克 = 2000 克 蛋白质: $2000 \times \frac{9}{25} = 720$ (克)

脂肪: $2000 \times \frac{9}{50} = 360$ (克)

答: 2 千克黄豆中约含有蛋白质 720 克, 脂肪 360 克。

(3) $600 \times \frac{1}{12} = 50$ (千瓦时)

答: 这个月节约用电 50 千瓦时。

(4) $a = 3\frac{4}{5} - 1 = 2\frac{4}{5}$ $2\frac{4}{5}$ 的倒数是 $\frac{5}{14}$ 。

六. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ (袋) $\frac{5}{6} \times 3 \times 6 = 15$ (袋)

答: 小丽要买 15 袋药。

