

全真模拟训练卷

普通学校卷(三)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空我最棒。(28 分)

1. 在()里填上合适的数。

0.25 立方米 = (250) 立方分米

5600 毫升 = (5.6) 升

538 毫升 = (538) 立方厘米

30 秒 = (0.5) 分

4.3 立方分米 = (4) 立方分米 (300) 立方厘米

2. $2\frac{3}{4}$ 的分数单位是 ($\frac{1}{4}$), 它有 (11) 个这样的分数单位, 减去 (3) 个这样的分数单位后是最小的质数。

3. 如果 $a \div b = 6$ (a 和 b 均为非零自然数), 那么 a 和 b 的最小公倍数是 (a), 最大公因数是 (b)。

4. 全世界有 200 多个国家, 其中缺水的国家有 100 多个, 严重缺水的国家有 40 多个, 缺水的国家约占全世界国家总数的 ($\frac{1}{2}$); 严重缺水的国家约占全世界国家总数的 ($\frac{1}{5}$)。

5. 分母是 6 的所有最简真分数有 ($\frac{1}{6}, \frac{5}{6}$), 它们的和是 (1)。

6. (4) \div (5) = $\left(\frac{8}{10}\right)$ = $\left(\frac{16}{20}\right)$ = 0.8。 (答案不唯一)

7. 把两个棱长为 1 分米的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是 (10 平方分米), 体积是 (2 立方分米)。

8. 一根 3 米长的方钢, 把它横截成 3 段后, 表面积一共增加了 80 平方厘米, 原来方钢的体积是 (6000) 立方厘米。

9. 一堆煤有 3 吨, 8 天烧完, 平均每天烧了这堆煤的 ($\frac{1}{8}$), 平均每天烧 ($\frac{3}{8}$) 吨。

10. 五(1)班要从4名学生中选出2名同学参加学校大队干部竞选,则共有(6)种不同的选法;若选出3名同学参加竞选,则共有(4)种不同的选法。

11. 找规律:

$$\frac{1}{1}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{7}{16}, \dots$$

(1)按此规律,第5个数是($\frac{9}{25}$)。

(2)用含有字母的式子表示第 n 个数是($\frac{2n-1}{n^2}$)。

二、最佳选择。(5分)

1. 把4米长的绳子平均剪成5段,每段占全长的(C)。

A. $\frac{1}{5}$ 米

B. $\frac{4}{5}$ 米

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{4}{5}$

2. 求做一个长方体油箱需要多少平方米铁皮,是求这个长方体的(A)。

A. 表面积

B. 体积

C. 容积

3. 一听可乐的容量是(C)。

A. 355 升

B. 0.3 立方米

C. 355 毫升

D. 355 立方分米

4. 一个班有男生 a 人,女生 b 人,男生占全班人数的(B)。

A. $\frac{b}{a}$

B. $\frac{a}{a+b}$

C. $\frac{b}{a+b}$

D. $\frac{a}{b}$

5. 下面说法正确的是(A)。

A. 负数都比0小

B. 大于 $\frac{3}{4}$ 而小于 $\frac{1}{4}$ 的分数只有 $\frac{2}{4}$

C. 一堆沙重5吨,运走 $\frac{3}{5}$,还剩 $\frac{2}{5}$ 吨

D. a^3 表示3个 a 相加

三、我是计算小能手。(26分)

1. 口算。(8分)

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

$$\frac{7}{6} - 1 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{10} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20}$$

$$2 + \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$$

2. 计算下面各题。(6 分)

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{3} = \frac{4}{21}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{11}{10}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{13}{14} - \frac{13}{14} = 0$$

$$\frac{3}{9} + \frac{3}{10} = \frac{19}{30}$$

3. 计算下面各题,怎样简便就怎样算。(12 分)

$$\frac{7}{9} + \frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} + \frac{7}{10}$$

$$\frac{4}{11} - \frac{3}{22} + \frac{7}{11}$$

$$= 1 + \frac{7}{9}$$

$$= 1 + \frac{2}{5}$$

$$= 1 - \frac{3}{22}$$

$$= 1 \frac{7}{9}$$

$$= 1 \frac{2}{5}$$

$$= \frac{19}{22}$$

$$3 - \frac{4}{7} - \frac{3}{7}$$

$$5 - \left(\frac{1}{4} + \frac{7}{12} \right)$$

$$\frac{5}{6} + \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9} \right)$$

$$= 3 - \left(\frac{4}{7} + \frac{3}{7} \right)$$

$$= 5 - \frac{5}{6}$$

$$= \frac{5}{6} + \left(\frac{6}{9} - \frac{4}{9} \right)$$

$$= 2$$

$$= 4 \frac{1}{6}$$

$$= 1 \frac{1}{18}$$

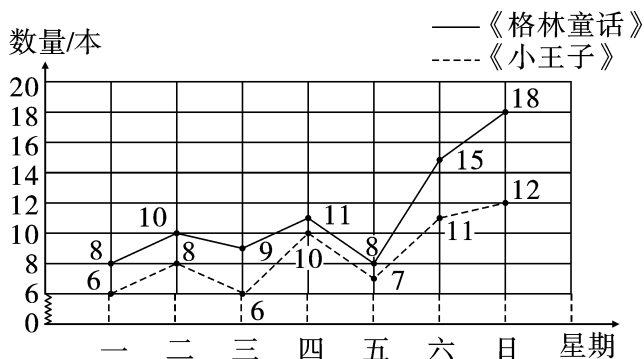
四、百佳书店对《格林童话》和《小王子》两种书上一周的销量统计如下图,观察统计图后回答下面问题。(6 分)

1. 哪种书更畅销?

【答案】《格林童话》

2. 这两种书在什么时间销量最多?

【答案】星期日



五、实践操作。(11 分)

1. 量一量,算一算。量出下面三条线段的长度,如果将这三条线段分别作为一个长方体的长、宽、高,那么这个长方体的表面积和体积各是多少?(6 分)

_____ 3 cm

_____ 2 cm

_____ 4 cm

【答案】表面积: $(2 \times 3 + 2 \times 4 + 3 \times 4) \times 2 = 52 (\text{cm}^2)$

体积: $2 \times 3 \times 4 = 24 (\text{cm}^3)$

答:这个长方体的表面积是 52 平方厘米,体积是 24 立方厘米。

2. 下图是1个长是4厘米、宽和高都是1厘米的长方体,请你把它分成4个正方体,在图上画出来,并计算出长方体的表面积和体积。(5分)

【答案】表面积: $(1\times 1+1\times 4+1\times 4)\times 2=18$ (厘米²)

体积: $1\times 4\times 1=4$ (厘米³)



答:长方体的表面积是18平方厘米,体积是4立方厘米。

六、解决问题。(24分)

1. 五(2)班有40人,大课间活动中,有10人跳绳,25人踢毽子,其他同学在跑步。跑步的同学占全班人数的几分之几?

【答案】 $40-10-25=5$ (人) $5\div 40=\frac{1}{8}$

答:跑步的同学占全班人数的 $\frac{1}{8}$ 。

2. 小红花每6天浇一次水,兰花每8天浇一次水,花匠今天给两种花同时浇了水,至少多少天后再次给这两种花同时浇水?

【答案】 $6=2\times 3$ $8=2\times 2\times 2$ 6和8的最小公倍数是 $2\times 3\times 2\times 2=24$ 。

答:至少24天后再次给这两种花同时浇水。

3. 学校运来一堆沙子。修路用去 $\frac{5}{8}$ 吨,砌墙用去 $\frac{1}{6}$ 吨,还剩下 $\frac{5}{6}$ 吨,剩下的沙子比用去的沙子多多少吨?

【答案】 $\frac{5}{8}+\frac{1}{6}=\frac{19}{24}$ (吨) $\frac{5}{6}-\frac{19}{24}=\frac{1}{24}$ (吨)

答:剩下的沙子比用去的沙子多 $\frac{1}{24}$ 吨。

4. (拓展题)有三根钢丝,长度分别是12米、18米和30米,现在要把它们截成长度相同的小段,但都不能有剩余,每小段最长是多少米?一共可以截成多少段?

【答案】 $12=2\times 2\times 3$ $18=2\times 3\times 3$ $30=2\times 3\times 5$

12,18,30的最大公因数是 $2\times 3=6$ 。

$(12+18+30)\div 6=10$ (段)

答:每小段最长是6米,一共可以截成10段。