



能力提升·期末测试卷二





(时间:90 分钟 满分:100 分)

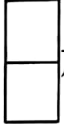
题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

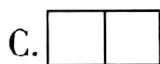
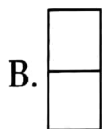
一、填空题。(每空 1 分,共 14 分)

- 计算 $\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$ 时,用 5,3 的最小公倍数()作公分母,变为()减去(),计算结果是()。
- 一根 5 米长的铁丝,第一次剪去它的 $\frac{2}{5}$,第二次剪去它的 $\frac{1}{4}$,两次一共剪去这根铁丝的()。
- 一箱梨重 20 千克,吃了 $\frac{3}{4}$,吃了()千克,还剩()千克。
- 一块长方形纸板的长是 $\frac{4}{5}$ 米,宽是长的 $\frac{1}{2}$,这块纸板的面积是()平方米。
- 9 和 15 的最小公倍数是(),最大公约数是()。
- $\frac{1}{14}$ 除以分子是 1 的最大真分数,商是(); $\frac{1}{12}$ 乘分母是 5 的最小假分数,积是()。
- 一个棱长为 1 分米的正方体,如果从一个棱角处挖去一个 1 立方厘米的小正方体,那么剩下部分的表面积是()平方分米。

- 一个长方体模型,从前面看是  2 厘米,从上面看是  7 厘米,这个长方体右面的面积是()平方厘米。

二、选择题。(每小题 2 分,共 12 分)

-  旋转 180° ,将变成()。



2. $\frac{5}{8}$ 的分子增加 10, 要使分数的大小不变, 分母应增加()。

A. 16

B. 24

C. 10

3. 把下面的加法算式改写成乘法算式, 错误的是()。

A. $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{5}{8} \times 4$

B. $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times 3$

C. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times 3$

4. 两根绳子均长 1 米, 第一根剪下 $\frac{3}{10}$ 米, 第二根剪下 $\frac{3}{10}$, 两根绳子剩下的长度相比较, ()。

A. 第一根长

B. 第二根长

C. 一样长

5. 将一块体积为 15 立方分米的铁块浸没在一个长为 5 分米、宽为 2 分米的装了水的长方体容器中(长方体足够高, 水不会溢出), 水面会上升()。

A. 15 分米

B. 1.5 分米

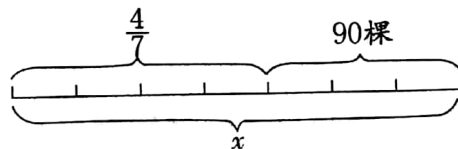
C. 无法确定

6. 看线段图列方程, 下面方程正确的是()。

A. $\frac{4}{7}x + 90 = x$

B. $x - \frac{4}{7} = 90$

C. $x + \frac{4}{7}x = 90$



三、计算题。(27 分)

1. 把下面的分数化成小数。(不能化成有限小数的, 保留两位小数)(4 分)

$$\frac{3}{8} =$$

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

$$\frac{21}{2} =$$

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

$$\frac{29}{100} =$$

$$\frac{17}{50} =$$

$$\frac{127}{1000} =$$

$$2\frac{3}{10} =$$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。(12 分)

$$\frac{1}{5} \times \frac{6}{18} \times 5$$

$$24 \times \left(\frac{5}{12} + \frac{3}{8} \right)$$

$$\frac{1}{4} \times 32 \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{12} \times 11 + \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{2007}{2008} \times 2009$$

3. 解方程。(6 分)

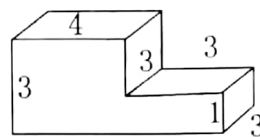
$$\frac{2}{3}x = \frac{8}{15}$$

$$x - \frac{3}{7}x = 36$$

$$x \div \frac{3}{5} = \frac{5}{19}$$

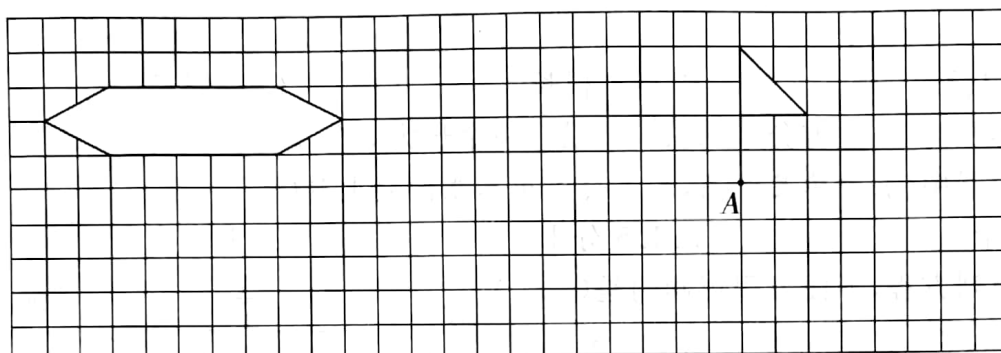


4. 计算下面立体图形的表面积和体积。(单位:dm)(5 分)



四、操作题。(10 分)

1. 将六边形先向下平移 4 格,再向右平移 5 格;将小旗绕 A 点顺时针旋转 90° 。(画一画)(4 分)

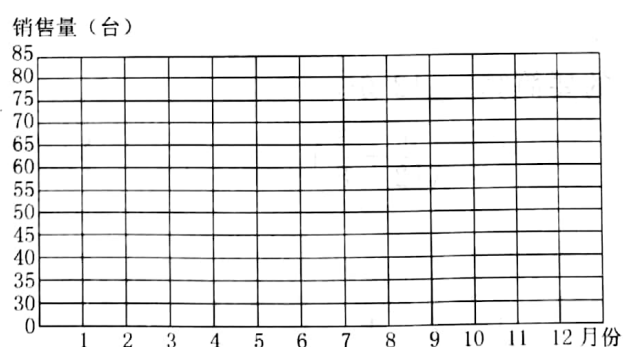


2. 某家电商场 2018 年某品牌电热水器的月销售量统计如下。请你根据表中数据,完成折线统计图。(6 分)

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
销售量 (台)	75	80	68	45	57	42	65	50	43	37	35	32

用折线统计图表示上面的数据。

2018 年某品牌电热水器销售量统计图



五、解决问题。(37 分)

1. 小丽利用一节课的时间写作业,做语文作业用了 $\frac{1}{5}$ 小时,做数学作业用了 $\frac{1}{2}$ 小时,如果一节课 45 分钟,她这节课还剩多少小时?(8 分)



2. 李老师带了 800 元钱为学校买办公用品。买粉笔和备课本共用了总钱数的 $\frac{3}{5}$, 其

余的钱买了其他办公用品。其中买备课本用了总钱数的 $\frac{3}{10}$ 。(8 分)

(1) 买粉笔花了多少钱? (4 分)

(2) 买其他办公用品花了多少钱? (4 分)

3. 每人每年重复使用 1 本教科书可以节约用纸 $\frac{1}{5}$ 千克, 生产 1 本教科书的过程中约

排放 $\frac{33}{50}$ 千克二氧化碳。(9 分)

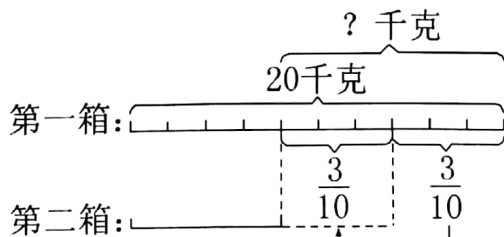
(1) 五(1)班有 44 人, 如果每人每年重复使用 5 本教科书, 那么每年可以节约用纸多少千克? (4 分)

(2) 一所 1000 人的学校, 每人每年需要使用 2 本教科书, 每年生产这些教科书的过程中约排放多少千克二氧化碳? (5 分)

4. 运用画图法解决分数乘法问题(12 分)

有两箱苹果, 第一箱重 20 千克, 如果从第一箱中取出 $\frac{3}{10}$ 放入第二箱, 那么两箱苹果的质量相等。原来第一箱比第二箱多多少千克苹果?

思路分析: 根据下面线段图写出思路分析并解答:



从图中可以看出: 如果从 _____ 放入第二箱, 那么 _____, 说明原来第一箱 _____ 比 _____。

