

2025-2026 学年度第二学期五年级数学素养训练题 (十)

(期末测试 满分 100 分) 2026 春

班别: _____ 座号: _____ 姓名: _____ 评分: _____

一、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (共 20 分)

1、做一个长方体铁皮通风管, 需要多少铁皮? 就是求长方体的 ()。

- A. 底面积 B. 侧面积 C. 表面积 D. 体积

2、一个长方体粮仓的容积是 800 ()。

- A. cm^3 B. dm^3 C. m^3 D. m

3、一套故事书打八折是 40 元, 原价是 () 元。

- A. 32 B. 40 C. 50 D. 60

4、一个不为 0 的数除以真分数, 商与原数比较 ()。

- A. 商大 B. 商小 C. 相等 D. 不能确定

5、因为 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$, 所以 ()。

- A. $\frac{2}{3}$ 是倒数 B. $\frac{3}{2}$ 是倒数 C. $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{3}{2}$ 都是倒数 D. $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{3}{2}$ 互为倒数

6、棱长为 6cm 的正方体的表面积和体积相比, ()。

- A. 表面积大 B. 体积大 C. 相等 D. 不能比较

7、把 8 克的盐放入 32 克水中, 盐占盐水的 ()。

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{3}{10}$

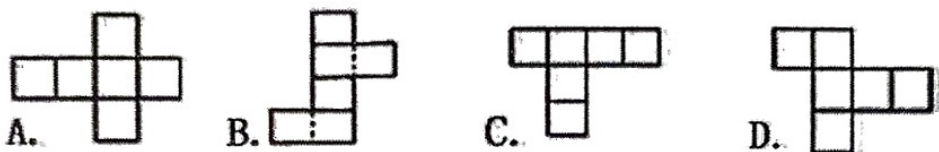
8、5 米的 $\frac{1}{6}$ 与 1 米的 $\frac{5}{6}$ 比较 ()。

- A. 5 米的 $\frac{1}{6}$ 长 B. 1 米的 $\frac{5}{6}$ 长 C. 一样长 D. 不能比较

9、一本书有 100 页, 淘气第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$, 第一天看了()页。

- A. 20 B. 25 C. 30 D. 40

10、下列图形中, 不能围成立方体的是()。



二、填空题。(每空 1 分 共 17 分)

1、在下面的括号里填上合适的单位。

拇指甲的面积约是 1() 一个水杯的容积是 180()。

2、 $\frac{3}{2}$ 的倒数是(), () 和 0.4 互为倒数。

3、5500 平方分米 = () 平方米 2.5 升 = () 毫升

4、() $\times \frac{2}{3} =$ () $\times 4 = \frac{5}{7} \div$ () = 1

5、一根电线长 $\frac{2}{3}$ 米, 平均剪成 4 段, 每段占全长的(), 每段长()米。

6、() 千克的 $\frac{3}{4}$ 是 15 千克, $\frac{5}{6}$ 米的 $\frac{9}{10}$ 是()米。

7、对于数据组 4、4、5、9、6、8, 其平均数是(), 如果去掉一个最大数和一个最小数后的平均数是()。

8、右图, 把 3 个棱长为 2 厘米的正方体方块放在墙角, 有()

个面露在外面, 露在外面的面的面积是()平方厘米。



三、计算题。(共 21 分)

1、直接写出得数。(8 分)

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

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{7} =$$

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

$$\frac{5}{12} \div \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{8} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{8}{15} =$$

$$\frac{9}{8} \div \frac{9}{8} =$$

$$\frac{5}{18} \div \frac{5}{4} =$$

2、用你喜欢的方法计算。(9分)

$$\frac{3}{21} + \frac{6}{11} + \frac{4}{21} + \frac{5}{11}$$

$$\frac{14}{11} - \frac{6}{13} - \frac{7}{13}$$

$$\frac{6}{5} - \left(\frac{9}{8} - \frac{4}{5} \right)$$

3、解方程。(4分)

$$x \div 8 = \frac{7}{16}$$

$$x - \frac{1}{6}x = \frac{1}{8}$$

四、操作与图形计算。(共22分)

1、苗圃基地上半年各月份售出松树、柏树苗情况如下表。(单位:棵)(10分)

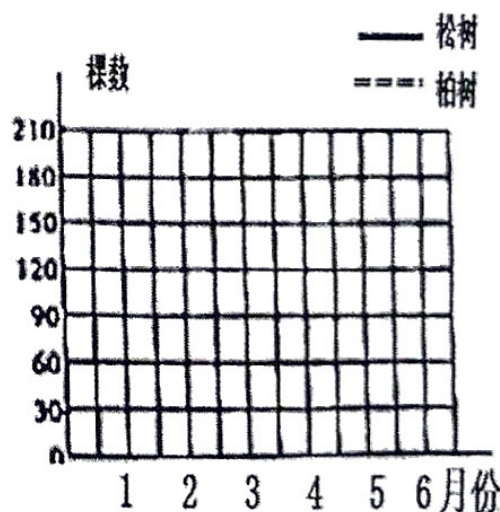
月份	1	2	3	4	5	6
松树	60	90	150	120	180	210
柏树	50	70	90	120	90	150

(1) 根据上表的数据,完成下面折线统计图。

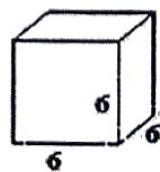
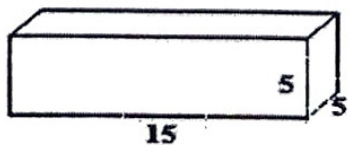
(2) 平均每月售出松树苗多少棵?

(3) 平均每月售出柏树苗各多少棵?

(4) 哪种树苗销售情况比较好?



2、求图形的表面积和体积(单位:厘米)(12分)



五、解决问题。(共 20 分)

1、铺设一条煤气管道，第一天铺设了 $\frac{8}{15}$ 千米，第二天铺设了 $\frac{2}{5}$ 千米，还剩 $\frac{2}{3}$ 千米，这条煤气管道有多少千米？

2、甲车间 240 人，乙车间的人数比甲车间少 $\frac{1}{6}$ ，乙车间的人数比甲车少多少人？

3、学校今年五月份用水 210 吨，相当于四月份的 $\frac{3}{4}$ 。三月份用水多少吨？

4、A、B 两地间的路程是 480km，甲、乙两车分别同时从两地相向开出，3 小时相遇。甲车每小时行 90km，乙车每小时行多少千米？(列方程解答)

5、红星农场修建一个长 8m、宽 4m、深 1.5m 的水池，要在水池的四壁和底面抹水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米？这个水池可装水多少立方米？