

# 五年级数学

(考试时间 100 分钟 满分 100 分)

## 一、反复推敲，合理选择。(共 20 分)

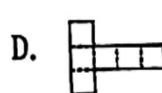
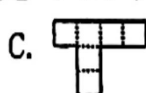
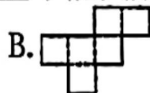
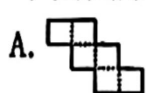
1. 下面的计算正确的是 ( ▲ )。

A.  $\frac{3}{10} - \frac{1}{7} = \frac{2}{3}$       B.  $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{9}{10}$       C.  $\frac{5}{7} - \frac{1}{14} = \frac{11}{14}$       D.  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{5}{12}$

2. 做一个长 6 cm, 宽 5 cm, 高 4 cm 的长方体框架, 最少需要 ( ▲ ) cm 长的木条。

A. 15      B. 30      C. 45      D. 60

3. 下面图形沿虚线折叠不能围成正方体的是 ( ▲ )。



4. 将 4 个同样的正方体拼成一个长方体, 4 个正方体表面积之和与长方体的表面积比较, 表面积 ( ▲ )。

A. 不变      B. 减少      C. 增加      D. 无法比较

5. 制作一个棱长 30 cm 的正方体包装盒, 至少需要 ( ▲ )  $\text{cm}^2$  的包装纸。

A. 360      B. 900      C. 5400      D. 27000

6. 一台冰箱的容积约是 160 ( ▲ )。

A. 立方分米      B. 立方米      C. 毫升      D. 升

7. 把浸没在盛水容器里的铁块拿出后, 水面 ( ▲ )。

A. 上升      B. 下降      C. 不变      D. 无法判断

8. 底面积和高都相等的长方体和正方体, 比较他们的体积发现 ( ▲ )。

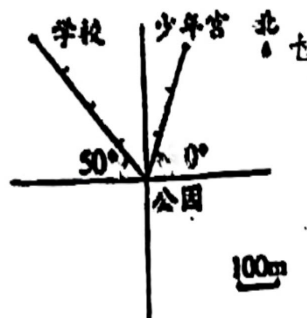
A. 长方体体积大      B. 体积相等      C. 长方体体积小      D. 无法比较

9. 一个正方体棱长扩大到原来的 2 倍, 体积则扩大到原来的 ( ▲ ) 倍。

A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

10. 观察右图, 下面的说法正确的是 ( ▲ )。

- A. 学校在公园北偏西  $40^\circ$  方向 400m 处  
 B. 少年宫在公园的东偏北  $20^\circ$  方向 300m 处  
 C. 学校在公园西偏北  $40^\circ$  方向 400m 处  
 D. 少年宫在公园北偏东  $70^\circ$  方向 300m 处



11. 3 米的  $\frac{1}{4}$  与 1 米的  $\frac{3}{4}$  比较, ( ▲ )。

- A. 3 米的  $\frac{1}{4}$  长      B. 同样长      C. 1 米的  $\frac{3}{4}$  长      D. 无法比较

12. 淘气  $\frac{3}{10}$  时步行  $\frac{3}{4}$  千米, 步行 1 千米需要多少时? 正确列式是 ( ▲ )。

- A.  $\frac{3}{10} + \frac{3}{4}$       B.  $\frac{3}{10} \times \frac{3}{4}$       C.  $\frac{3}{10} \div \frac{3}{4}$       D.  $\frac{3}{4} \div \frac{3}{10}$

13. 下列 ( ▲ ) 的倒数是 1.6。

- A.  $\frac{3}{5}$       B.  $\frac{5}{3}$       C.  $1\frac{3}{5}$       D.  $\frac{5}{8}$

14. 两根  $\frac{1}{2}$  米长的彩带, 第一根用去全长的  $\frac{1}{4}$ , 第二根用去  $\frac{1}{4}$  米, ( ▲ )。

- A. 第一根用得最多      B. 第二根用得最多  
C. 用去的同样多      D. 无法比较

15. 制作某城市 2021 年和 2022 年两年 6-9 月空气质量达到优良情况统计图, 应选择 ( ▲ ) 统计图。

- A. 条形      B. 折线      C. 复式条形      D. 复式折线

16. 将右图折叠成正方体, “锦” 字对面的是 ( ▲ ) 字。

- A. 祝      B. 你      C. 前      D. 程



17. 将一个长方体钢坯熔铸成正方体, 长方体和正方体相比, ( ▲ )。

- A. 它们的体积和表面积都相等      B. 它们体积和表面积都不相等  
C. 它们的体积相等, 表面积不相等      D. 它们的体积不相等, 表面积相等

18. 将正方体按右图的方式摆放在桌面上, ( ▲ ) 个

正方体按这种方式摆放有 29 个面露在外面。



- A. 6      B. 7      C. 8      D. 9

19. 一个两位数, 它的十位数字是  $a$ , 个位数字是  $b$ , 这个两位数可以表示为 ( ▲ )。

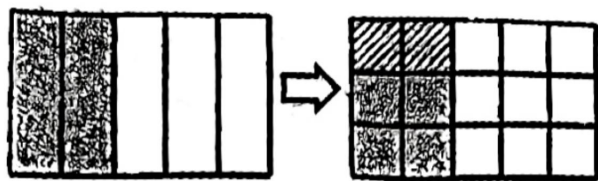
- A.  $ab$       B.  $a+b$       C.  $10a+b$       D.  $a+10b$

20. 五年级男生人数是全班人数的  $\frac{4}{7}$ , 五年级女生人数是男生人数的 ( ▲ )。

- A.  $\frac{7}{4}$       B.  $\frac{3}{11}$       C.  $\frac{3}{4}$       D.  $\frac{4}{3}$

一、用心思考，谨慎填空。（共12分）

21. 仔细观察，认真思考。



这一组图形的变化过程，可以表示求（ $\frac{1}{2}$ ）的（ $\frac{1}{2}$ ）是多少？列式计算（ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ）。还可以表示把（ $\frac{1}{2}$ ）平均分成（2）份，求每份是多少？列式计算（ $\frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{4}$ ）

22. 一个长方体的长宽高分别是5 cm、4 cm、3 cm，它的棱长和是（24）厘米，表面积是（94）厘米<sup>2</sup>，体积是（60）厘米<sup>3</sup>。

23. 将几个棱长为5分米的正方体纸箱摆放在墙角处（如右图），露在外面的面面积是（25）分米<sup>2</sup>，在此基础上要把它堆成一个大正方体，至少还要（8）个这样的正方体纸箱。



24. 8L的牛奶分装在容积为 $\frac{1}{4}$ L的小盒内出售，可以装（32）盒。

25. 在括号里填上合适的数。

$$\frac{3}{4} \times (\quad) = (\quad) \times 0.4 = 2.5 \div (\quad) = \frac{3}{7} + (\quad) = 1$$

26. 在○里填上“>”、“<”、或“=”。

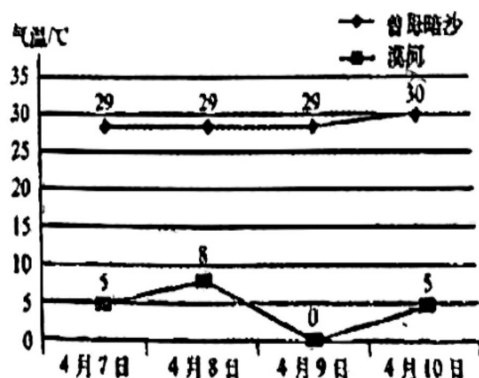
$$5.05\text{m}^3 \bigcirc 5005\text{dm}^3 \quad \frac{7}{8} \bigcirc 0.87 \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{6} \quad \frac{5}{7} \div \frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{7}$$

27.  $\frac{3}{4}$ 千米的 $\frac{8}{9}$ 是（ $\frac{2}{3}$ ）千米，（ $\frac{5}{6}$ ）千米的 $\frac{5}{7}$ 是 $\frac{9}{14}$ 千米。

28. 右图是我国南北两地最高气温统计图，仔细观察，用心填空。

① 我国南北两地最高气温相差最大的是4月（9）日。

② 从两地最高气温统计图发现（漠河）气温变化比较大。



三、仔细审题，正确计算。（26分）

29. 直接写出得数。（6分）

①  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \blacktriangle$

②  $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \blacktriangle$

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

④  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \blacktriangle$

⑤  $\frac{2}{9} \times 4 = \blacktriangle$

⑥  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \blacktriangle$

⑦  $\frac{3}{5} \div \frac{3}{4} = \blacktriangle$

⑧  $\frac{3}{8} \div \frac{5}{6} = \blacktriangle$

⑨  $\frac{7}{9} \times \frac{3}{4} = \blacktriangle$

⑩  $20 \div \frac{4}{5} = \blacktriangle$

⑪  $\frac{5}{12} \div \frac{5}{9} = \blacktriangle$

⑫  $\frac{3}{7} \times \frac{14}{15} = \blacktriangle$

30. 脱式计算。（6分）

①  $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} - \frac{7}{9}$

②  $\frac{9}{10} - (\frac{3}{10} + \frac{3}{8})$

③  $\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} - \frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}$

\_\_\_\_\_▲

\_\_\_\_\_▲

\_\_\_\_\_▲

\_\_\_\_\_▲

31. 解方程。（8分）

①  $x - \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$

②  $\frac{3}{5}x = 15$

③  $25 + 4x = 73$

④  $x + \frac{1}{3}x = \frac{8}{9}$

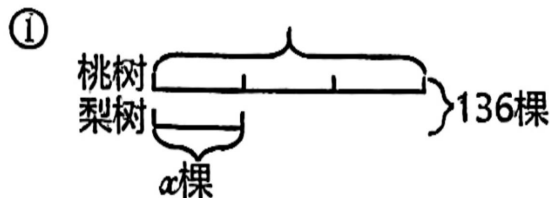
\_\_\_\_\_▲

\_\_\_\_\_▲

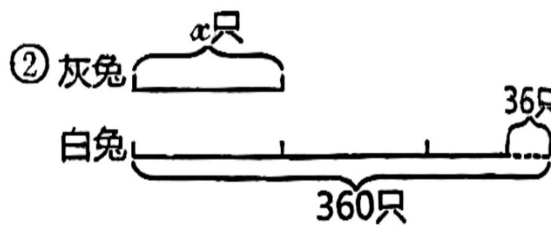
\_\_\_\_\_▲

\_\_\_\_\_▲

32. 想一想，再列方程解答。（6分）



\_\_\_\_\_▲



\_\_\_\_\_▲

四、仔细观察，用心思考。（10分）

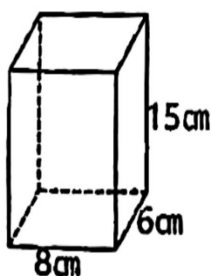
33. 按要求完成。（10分）

① 计算图形的表面积。

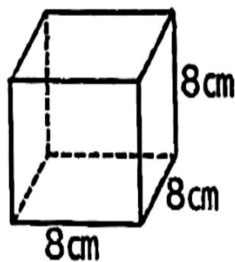
② 计算图形的体积。

③ 下面是长方体展开图，

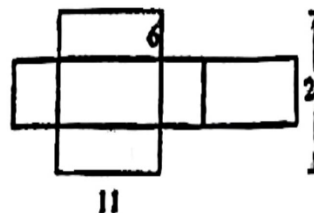
计算出它的体积。（单位：cm）



\_\_\_\_\_▲



\_\_\_\_\_▲



\_\_\_\_\_▲



## 五、大胆观察，实践操作。（9分）

### 34. 细心观察，认真填空。（3分）

笑笑在图书馆查完资料回家，先向（▲）走（▲）米，再向（▲）方向走（▲）米，最后向（▲）走（▲）米回到了家。



### 35. 搭长方体。（6分）

用12个棱长都是1cm的小正方体搭出3种不同的长方体，在下表中记录搭成长方体的长宽高，并计算出它的表面积。

	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	表面积 (cm <sup>2</sup> )
方法1				
方法2				
方法3				

## 六、联系实际，解决问题。（23分）

36. 笑笑和爸爸去登山用20分钟走完了全程的 $\frac{2}{5}$ ，又用了25分钟走了全程的一半，他们一共走了全程的几分之几？（3分）

---

37. 育才小学开展了节水活动，9月共用水240吨，10月的用水量比九月少 $\frac{1}{6}$ ，10月用水多少吨？（4分）

---

38. 北京到呼和浩特的铁路线长 660 千米, 一列火车从呼和浩特开出, 每时行驶 60 千米, 另一列火车从北京开出, 每时行驶 72 千米, 两列火车同时开出, 经过几时两列火车相遇? (5 分)

(1) 请画图分析, 并在图中用 “ $\triangle$ ” 标出火车相遇的大致位置。

---

(2) 经过几时两列火车相遇? (列方程解答)

---

39. 如右图, 一个无盖长方体玻璃容器, 从里面量得长宽高分别是 30 cm、20 cm、40 cm, 先向容器里倒入 9000 毫升水, 再将一个苹果浸没水中, 这时量得水深 16 厘米, 这个苹果的体积是多少  $\text{cm}^3$ ? (5 分)



---

40. 笑笑参加 “新苗杯” 少儿歌手大奖赛, 比赛中有六位评委, 笑笑的平均分是 90 分, 如果只去掉一个最低分后, 她的平均分是 93 分, 如果只去掉一个最高分后, 她的平均分是 89 分。 (6 分)

(1) 笑笑的最低分是多少分?

---

(2) 那么去掉一个最低分和一个最高分后, 笑笑的平均分是多少分?

---