

五年级数学试题

(100 分钟完卷)

注意事项:

1. 在作答前, 考生务必仔细核对条形码上信息与本人信息是否一致。
2. 选择题部分必须使用 2B 铅笔填涂; 非选择题部分必须使用 0.5 毫米黑色的签字笔书写, 字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号在答题卡上与题目对应的答题区域内规范作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 保持答题卡清洁、不得折叠、污染、破损等。

一、选择, 把正确答案的番号涂在答题卡上。共 21 分 (每题 1.5 分)

1. 右图表示的算式是 (▲)。

A、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

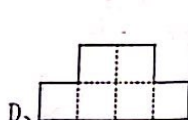
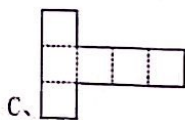
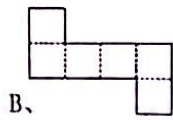
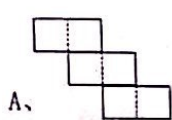
B、 $\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

C、 $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

D、 $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$



2. 下列图形中, (▲) 通过折叠不能围成一个正方体。



3. 把 1.25, $\frac{7}{8}$, 0.87, $\frac{7}{6}$ 按从大到小的顺序排列, 正确的是 (▲)。

A、 $1.25 > \frac{7}{6} > \frac{7}{8} > 0.87$

B、 $1.25 > \frac{7}{6} > 0.87 > \frac{7}{8}$

C、 $\frac{7}{6} > 1.25 > \frac{7}{8} > 0.87$

D、 $\frac{7}{6} > 1.25 > 0.87 > \frac{7}{8}$

4. 下面说法正确的是 (▲)。

- A、如果两个长方体的棱长总和相等, 那么它们的表面积也一定相等。
- B、一个长方体 (不含正方体), 最多有 8 条棱相等。
- C、物体所占空间越大, 容积越大。
- D、棱长是 6 厘米的正方体, 它的表面积和体积相等。



5、小明看一本书，第一天看了整书的 $\frac{1}{6}$ ，第二天看了整书的 $\frac{1}{3}$ ，两天一共看了整本书的（ ▲ ）。

A、 $\frac{1}{9}$

B、 $\frac{1}{2}$

C、 $\frac{2}{3}$

D、 $\frac{4}{9}$

6、一本40页的故事书，笑笑已经看了 $\frac{2}{5}$ ，还剩（ ▲ ）页没有看。

A、 $\frac{3}{5}$

B、16

C、20

D、24

7、把一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{8}{9}$ m，第二段占全长的 $\frac{8}{9}$ ，这两段相比较（ ▲ ）。

A、第一段长

B、第二段长

C、一样长

D、无法确定

8、长方体的长是9dm，宽5dm，高2dm，它的棱长总和是（ ▲ ）dm。

A、128

B、32

C、48

D、64

9、将3个棱长为3厘米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积比原来表面积之和减少（ ▲ ）平方厘米。

A、18

B、27

C、36

D、54

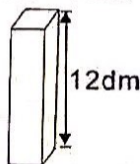
10、如右图：一个长方体侧面展开正好是一个正方形，底面也是一个正方形。这个长方体的体积是（ ▲ ）。

A、54立方分米

B、108立方分米

C、216立方分米

D、432立方分米



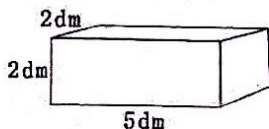
11、将4个这样的糖果盒（如图），包成一包（接口处不计），至少需要（ ▲ ）平方分米的包装纸。

A、80

B、112

C、136

D、168



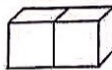
12、按下图的规律在桌面上摆放小正方体，摆n个小正方体露在外面的面有（ ▲ ）个。

A、5n

B、n+2

C、3n+2

D、5n-2



.....

13、学校给甘孜希望小学捐书，五年级捐了325本，是一年级捐书的2倍多25本。设一年级捐x本，列式正确的是（ ▲ ）。

A、 $325-2x=25$

B、 $2x+25=325$

C、 $2x-25=325$

D、 $325+2x=25$



14、为了清楚反应成都市和北京市 2021 年上半年的月平均气温的变化趋势, 应选用 (▲) 统计图。

A、单式条形

B、复式条形

C、单式折线

D、复式折线

二、判断。(正确的涂“A”, 错误的涂“B”) 5分(每题1分)

15、比1大的自然数的倒数一定是真分数。 (▲)

16、正方体的棱长扩大到原来的 n 倍 ($n>1$), 表面积也扩大到原来的 $6n$ 倍, 体积扩大到原来的 $9n$ 倍。 (▲)

17、某模特的头长是身高的 $\frac{1}{9}$, 等量关系是: 身高 $\times \frac{1}{9}$ = 头长。 (▲)

18、计算同一道题, 淘气用了 0.7 时, 笑笑用了 $\frac{4}{5}$ 时, 笑笑算得快。 (▲)

19、如果甲数的 $\frac{1}{2}$ 等于乙数的 $\frac{1}{5}$, 那么甲数大于乙数。 (▲)

三、填空。16分(每空1分)

20、20kg 的 $\frac{3}{4}$ 和 (▲) kg 的 $\frac{1}{3}$ 一样重, 16m 增加 $\frac{3}{8}$ 是 (▲) m。

21、在括号里填上合适的单位。

①冰箱的体积约为 1.9 (▲) ②一个纯净水桶的容积约是 18 (▲)

③一套住房的面积约是 110 (▲) ④一块橡皮的体积约是 7 (▲)

22、在括号里填上适当的数。

① 5200dm^3 (▲) m^3 ② 0.24m^3 = (▲) dm^3

③ 0.530dm^3 = (▲) mL ④ 4200mL = (▲) L

23、用一根长 72cm 的铁丝围成一个长 7 厘米, 高 5 厘米的长方体框架(铁丝无剩余), 宽是 (▲) 厘米。

24、一个长方体, 如果高增加 2cm, 就变成了一个正方体, 这时表面积比原来增加了 48cm^2 , 原长方体的表面积是 (▲) cm^2 。



25、将一个棱长是 6cm 的正方体 3D 模具, 熔铸成长 8cm, 宽 3cm 的长方体模具, 这个长方体模具的高是 (▲) cm。



26、商场开展促销活动，一件上衣打八折后的价钱是 160 元，八折的意思是 (▲)，这件上衣原价是 (▲)。

27、歌唱比赛评委为淘气打分分别是：8 分、9 分、10 分、6 分、7 分、9 分、8 分、7 分，若采取去掉一个最高分和最低分后再计算平均数的计分方法，淘气最后得分为 (▲) 分。

四、计算。共 28 分

28、直接写出得数。(共 4 分)

$$\begin{array}{llll} \textcircled{1} \frac{8}{9} - \frac{1}{3} = \triangle & \textcircled{2} 2 - \frac{3}{4} = \triangle & \textcircled{3} \frac{4}{5} + \frac{2}{7} = \triangle & \textcircled{4} \frac{3}{5} \times 1.5 = \triangle \\ \textcircled{5} \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \triangle & \textcircled{6} \frac{5}{7} \div \frac{14}{5} = \triangle & \textcircled{7} \frac{13}{15} \div 13 = \triangle & \textcircled{8} a + \frac{4}{9}a = \triangle \end{array}$$

29、脱式计算，能简算的要简算。(共 12 分)

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8} \right) & \textcircled{2} \frac{2}{5} + \frac{7}{15} + \frac{8}{15} + \frac{3}{5} & \textcircled{3} \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} \\ \triangle \triangle \triangle & \triangle \triangle \triangle & \triangle \triangle \triangle \\ \textcircled{4} \frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{1}{3} & \textcircled{5} \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \times \frac{9}{25} & \textcircled{6} \frac{7}{16} \times 24 + 24 \times \frac{9}{16} \\ \triangle \triangle \triangle & \triangle \triangle \triangle & \triangle \triangle \triangle \end{array}$$

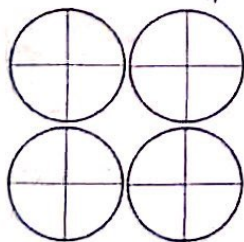
30、解方程。(共 12 分)

$$\begin{array}{llll} \textcircled{1} x - \frac{4}{7} = \frac{1}{2} & \textcircled{2} x \div \frac{3}{4} = \frac{5}{16} & \textcircled{3} n - 0.2n = \frac{8}{9} & \textcircled{4} 45 \times \frac{7}{9} + 6x = 38.6 \\ \triangle \triangle \triangle & \triangle \triangle \triangle & \triangle \triangle \triangle & \triangle \triangle \triangle \end{array}$$

五、实践操作。(共 14 分)

31、画一画、涂一涂。共 4 分

①在图中表示 $4 \times \frac{1}{4}$



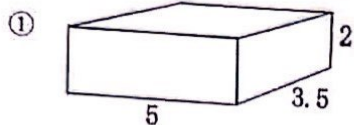
② 画图表示“某市四月新冠疫苗的接种人数达 40 万人，五月比四月多接种 $\frac{1}{5}$ ”。

▲ ▲ ▲



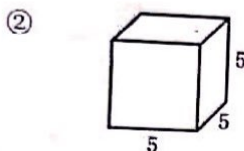
意思是 32、计算下面图形①的表面积和图形②的体积。(单位: cm) (4分)

8分、
后得分



表面积:

▲ ▲ ▲



体积:

▲ ▲ ▲

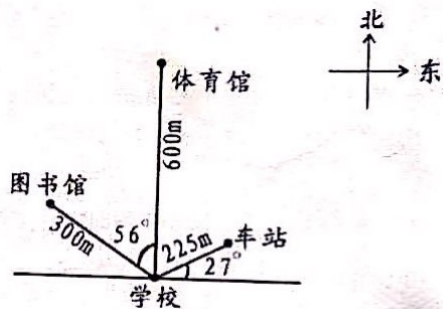
33、右图是某学校周围的建筑平面图, 请你观察并填空。(3分)

图书馆在学校 (▲) 偏 (▲)

(▲)° 的方向上, 距离学校 (▲)

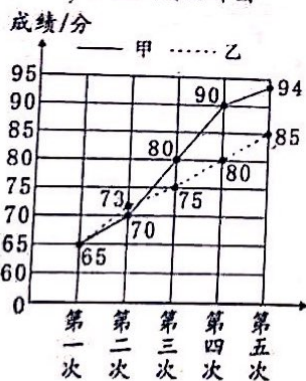
米, 学校在图书馆 (▲) 偏 (▲)

(▲)° 的方向上。

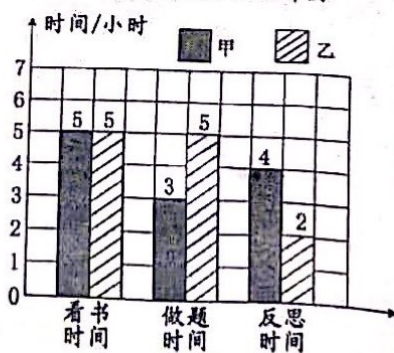


34、下面两个统计图反应的是甲、乙两位同学在复习阶段数学自测成绩和在家学习
时间分配情况, 仔细分析回答问题。(3分)

自测成绩统计图



学习时间分配统计图



①总体上看两个人的自测成绩呈现 (▲) 趋势。

②从折线统计图上看, (▲) 的成绩提高得快。



扫描全能王 创建

③ 从条形统计图中看出，乙的反思时间是甲的 $(\frac{\blacktriangle}{\blacktriangle})$ 。

六、解决问题。共 16 分

35、某工程队第一天修路 $\frac{5}{8}$ 千米，第二天比第一天多修 $\frac{1}{5}$ 千米，两天一共修多少千米？（2 分）

▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

36、超市运来一批水果，第一天卖出全部水果的 $\frac{3}{5}$ ，还剩 90 千克。这批水果原来重多少千克？（3 分）

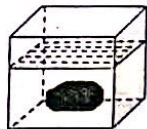
▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

37、挖一个长方体的水池，长 30 米，宽 25 米，深 3 米。如果在它的四壁和底面贴上瓷砖，贴瓷砖的面积是多少平方米？（3 分）

▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

38、一个长方体玻璃容器，从里面量长宽均为 10cm，向容器中倒入 1500mL 水，再把一个铁块放入水中，这是量得容器的水深是 17cm。这个铁块的体积是多少立方厘米？（3 分）

▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

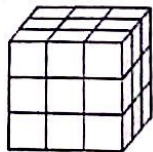


39、淘气家到笑笑家的路程是 1030m，淘气步行的速度是 85 米/分，笑笑步行的速度是 70 米/分。淘气出发 3 分后，笑笑才从家里出发，两人相向而行。笑笑出发多长时间后两人相遇？（3 分）（用方程解）

▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

40、下图是用 27 个棱长是 2cm 的小正方体拼成的，如果拿走其中一个，剩下图形的表面积最大是多少？最小是多少？（2 分）

▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲



封 密 线 内 不 要 答 题

五年级数学参考答案及评分意见

一、选择：共 21 分（每题 1.5 分）。

- 1、B 2、D 3、A 4、B 5、F 6、D 7、B
8、D 9、C 10、B 11、B 12、C 13、B 14、D

二、判断：共 5 分，每题 1 分。

- 15、A 16、B 17、A 18、E 19、E

三、填空：共 16 分，每空 1 分

20、45，22

21、① m^3 ② L ③ m^2 ④ cm^3

22、① 5.2 ② 240 ③ 530 ④ 4.2

23、6

24、168

25、9

26、现价是原价的 $\frac{8}{10}$ ，200 元

27、8

四、计算：共 28 分。

28、直接写出得数。共 4 分（每小题 0.5 分）

- ① $\frac{5}{9}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ $\frac{38}{35}$ ④ $\frac{9}{10}$
⑤ $\frac{2}{3}$ ⑥ $\frac{25}{98}$ ⑦ $\frac{1}{15}$ ⑧ $1\frac{4}{9}a$

29、脱式计算，能简算的要简算。共 12 分（每小题 2 分）

- ① $\frac{1}{8}$ ② 2 ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{3}{10}$ ⑥ 24

30、解方程。共 12 分（每小题 3 分）

- ① $x = \frac{15}{14}$ ② $x = \frac{15}{64}$ ③ $x = \frac{10}{9}$ ④ $x = 0.6$



五、操作题：共 14 分。

31、(4 分) (略)

32、(4 分) ①表面积： 69cm^2 ②体积： 125cm^3

33、(3 分，方向度数 1 分，距离 1 分) 北偏西 56° ，300，南偏东 56° (东偏南 34°)

34、(3 分) ① 上升 ② 甲 ③ $\frac{1}{2}$

六、我会解决问题：共 16 分。(应用题各题单位或答语有错各扣 0.5 分。)

35、(2 分) $\frac{29}{20}$ 米

36、(3 分) 225 千克

37、(3 分) 1080 m^2

38、(3 分) 200 cm^3

39、(3 分) 5 分

40、(2 分) 最大： 232 cm^2 最小： 216 cm^2

