

2017-2018学年度下期期末学生学业发展水平调研测评

五年级数学

说明: 1. 本试卷满分100分, 完卷时间100分钟。

2. 请将试卷所有试题的答案全部写在答题卷中的相应题号下。

1. 判断。(将□或×涂黑)(共12分)

- (1) 把一块正方体胶泥捏成长方体后, 其表面积将发生变化。
- (2) 一个盛满水的杯子, 水的体积等于杯子的容积。
- (3) 把一根绳子连续对折三次后, 每小段的长度是原来绳长的 $\frac{1}{8}$ 。
- (4) 只有折线统计图才能看出数量的增减变化。
- (5) 正方体的棱长扩大到原来的2倍, 其体积也就扩大到原来的2倍。
- (6) 用复式折线统计图呈现主要几种茶叶的销量变化, 利于及时调整进货量。
- (7) 复式统计图中, 为区别不同类别, 应标注图例。
- (8) 0.01的倒数是0.99。

2. 选择。(每题只有一个正确答案, 将正确的编号涂黑)(共18分)

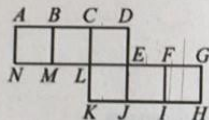
(1) “纸杯的容积约为300()”, 括号里应填的计量单位是:

- A. 平方分米 B. 米³ C. mL

(2) 如图, 这是一个正方体的展开图。

当围成正方体时, 与点I重合的点是:

- A. 点A
B. 点B
C. 点C



(3) 我国自主研发的无人仓库智能控制系统, 处于世界领先地位, “智能大脑”能在0.2秒内计算出300件不同货物各自的分装路线。同样的工作, 过去平均每件货物需要每名工人花上3秒。“智能大脑”的工作效率抵得上多少名工人?

- A. 900 B. 1500 C. 4500

(4) 从“杏树棵数是梨树棵数的 $\frac{7}{9}$ ”可知, 以下说法正确的是:

- A. 梨树比杏树多 $\frac{2}{9}$
B. 杏树比梨树少 $\frac{2}{9}$
C. 梨树比杏树多的占两种树总棵数的 $\frac{2}{9}$

(5) 把一个棱长为1米的正方体切成两个完全相同的长方体, 表面积将增加多少平方米?

- A. 0.5 B. 1 C. 2

(6) 以下说法正确的是:

- A. 复式条形统计图比单式条形统计图好 B. 统计图比统计表好, 应尽量采用统计图
C. 无论采用哪种统计方式都是为了更好地分析、解决问题

(7) 已知 $a > 0$, 下面六个算式的得数大于 a 的有几个?

$$a \times \frac{3}{5}; a \div \frac{3}{5}; a + \frac{3}{5}; a - \frac{3}{5}; a \times \frac{5}{3}; a \div \frac{5}{3};$$

- A. 2 B. 3 C. 4

(8) 对比某地一周早上7时和晚上7时的气温情况, 宜选用:

- A. 复式条形统计图 B. 复式折线统计图 C. 单式折线统计图

(9) 体操比赛, 五位裁判给小云打出的分数分别是: 9.5分、9.7分、9.6分、9.3分、7分。

下列说法错误的是:

- A. 用五个分数的平均分表示小云的成绩较合理
B. 去掉最高分和最低分, 再求平均分作为小云的成绩较合理
C. 相对于其它分数, 7分称得上是极端数据

(10) 如图, 这盒药够吃多少天?

- A. 24 B. 12 C. 8



(11) 在为贫困儿童献爱心活动中, 五年级捐款数占全校的 $\frac{2}{7}$, 五(4)班捐款数正好是五年级的 $\frac{1}{6}$ 。五(4)班捐款数是全校的几分之几? 正确列式是:

- A. $\frac{2}{7} - \frac{1}{6}$ B. $\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{6} \div \frac{2}{7}$

(12) 甲、乙两个工程队合铺一条长3.6km的水泥路。他们分别从两端同时施工, 甲队每天铺0.04km, 乙队每天铺0.05km。多少天可以铺完这条路? 设需要 x 天铺完, 以下选项正确的有几个?

① $0.04x + 0.05x = 3.6$; ② $(0.04 + 0.05)x = 3.6$; ③ $3.6 \div x - 0.04 = 0.05$

- A. 1 B. 2 C. 3

3. 计算。(共33分)

(1) 直接写出得数。(18分)

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$ | $\frac{7}{11} - \frac{3}{11} =$ | $44 \times \frac{3}{4} =$ | $4 \div 0.05 =$ | $\frac{5}{8} \times \frac{3}{5} =$ |
| $1 - 0.9 =$ | $\frac{3}{3} \div \frac{1}{10} =$ | $\frac{5}{6} \div \frac{5}{4} =$ | $1^2 =$ | $5.7 - 4.3 =$ |
| $15 - \frac{2}{3} =$ | $40 \times 50 =$ | $17 \times 6 =$ | $16 + 7 =$ | $3 \div 100 =$ |
| $3.0 \times 0.6 =$ | $\frac{3}{7} + \frac{11}{7} =$ | $\frac{4}{5} \div \frac{8}{15} =$ | | |

(2) 脱式计算。(能简算的要简算) (9分)

① $0.25 \times [30 \div (9-1.5)]$

② $0.14 \times 0.125 \times 8$

③ $\frac{11}{14} - \frac{3}{4} + \frac{3}{14}$

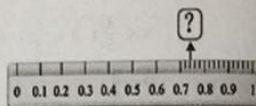
(3) 解方程。(6分)

① $8x = \frac{2}{5}$

② $3a - a = 12$

4. 填空。(共15分)

(1) 如图, 方框中应当填入的最简分数是()。



(2) $14\text{cm}^3 = () \text{dm}^3$ $0.009\text{L} = () \text{mL}$

(3) “ $\frac{3}{4}$ 克”既可以表示1克的(), 又可以表示3克的()。

(4) 棱长是2米的立方体, 体积是()米³; 表面积是()米²。

(5) 一个长方体, 其长是4分米、宽是3分米、高是2分米, 它的底面积是()分米², 做这样一个长方体木制框架, 至少需要木条()米(接头处忽略不计)。

(6) 在○里填上“>”“<”或“=”。

$0.125 \bigcirc \frac{1}{8}$;

$\frac{5}{8} \bigcirc 0.75$

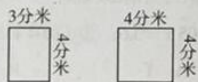
(7) 水的循环在自然界中发挥着重要作用。某林区降水总量的 $\frac{3}{7}$ 会被蒸发, 返回大气, 其余的水被森林吸收或渗透到地下。渗透到地下的水比蒸发掉的水少, 少的部分占降水总量的 $\frac{2}{21}$ 。渗透到地下的和被森林吸收的水量之和共占降水总量的()。

(8) 盐湖小学有56名学生参加植树, 正好占全校学生人数的 $\frac{4}{11}$, 该校共有()名学生。

(9) 甲桶油比乙桶油多 $\frac{2}{5}$, 正好多3千克。乙桶装有()千克油。

(10) 一个长方体的两个面如图所示,

它的表面积是()平方分米。



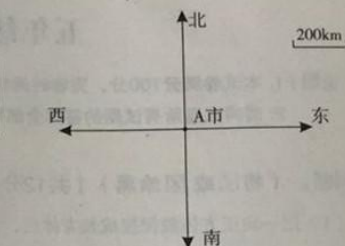
5. 图形与操作。(共6分)

(1) 联系图文填空。(3分)

6月15日17时, 爷爷和他的老战友们兴致勃勃地从塔子山公园出来, 登上地铁②号线列车去一品天下聚餐。列车先向()方向开行了3站, 再向西行驶了2站, 最后向()方向行驶了()站到达了目的地。



(2) 画出目前台风中心所处位置。(3分)



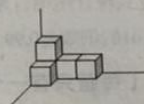
6. 解决问题。(共16分)

(1) 根据图中信息, 提出一个数学问题, 再解答。

折纸



(2) 有5个棱长为4分米的立方体放置在墙角处。露在外面的面积是多少平方米?



(3) 今年妈妈的年龄正好是小轩的3倍。已知妈妈比小轩大24岁, 今年妈妈和小轩的年龄各是多少岁? (列方程解答)

(4) 看图回答问题:

① 锻炼后成绩个数提升最少的是(), 导致这一结果的原因可能是();

② 锻炼后这5人的平均成绩为()个/分;

③ 复式条形统计图用途很广泛, 比如可以用于()。

5人锻炼前后1分时间跳绳成绩对比图

