



成华区 2017~2018 学年度下学期期末学生学业发展水平调研测评

五年级数学

说明:本试卷满分 100 分,完卷时间 100 分钟。

1. 判断。(对的画“√”,错的画“×”)(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。 (×)

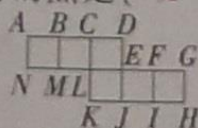
2. 选择。(每题只有一个正确答案,将正确答案的序号填在括号里)(共 18 分)

- (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()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()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 (B) 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 (B)。

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)。

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. 相对于其他分数, 7 分称得上极端数据

(10) 如图, 这盒药够吃 (C) 天。

A. 24

B. 12

C. 8

每次吃半片, 每天 3 次哦!

这盒药一共有
12 片呢!

(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 (B)。

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 3.6 km 的水泥路, 他们分别从两端同时施工, 甲队每天铺 0.04 km, 乙队每天铺 0.05 km。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 (C) 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)

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12} \quad \frac{7}{11} - \frac{3}{11} = \frac{4}{11}$$

$$44 \times \frac{3}{4} = 33$$

$$4 \div 0.05 = 80$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{8}$$

$$1 - 0.9 = 0.1 \quad \frac{3}{3} \div \frac{1}{10} = 10$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{4} = \frac{2}{3}$$

$$1^2 = 1$$

$$5.7 - 4.3 = 1.4$$

$$15 - \frac{2}{3} = 14\frac{1}{3} \quad 40 \times 50 = 2000$$

$$17 \times 6 = 102$$

$$16 \div 7 = 23$$

$$3 \div 100 = 0.03$$

$$3.0 \times 0.6 = 1.8 \quad \frac{3}{7} + \frac{11}{7} = 2$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{8}{15} = \frac{3}{2}$$

(2) 脱式计算。(能简算的要简算)(9 分)

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 0.25 \times [30 \div (9 - 1.5)] \\ &= 0.25 \times [30 \div 7.5] \\ &= 0.25 \times 4 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} & 0.14 \times 0.125 \times 8 \\ &= 0.14 \times (0.125 \times 8) \\ &= 0.14 \times 1 \\ &= 0.14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} & \frac{11}{14} - \frac{3}{4} + \frac{3}{14} \\ &= \frac{11}{14} + \frac{3}{14} - \frac{3}{4} \\ &= 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$



(3)解方程。(6分)

① $8x = \frac{2}{5}$

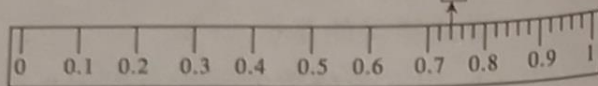
解: $x = \frac{2}{5} \div 8$

$x = \frac{1}{20}$

② $3a - a = 12$

解: $2a = 12$
 $a = 6$

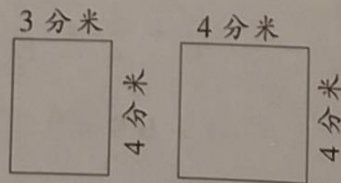
4. 填空。(共15分)

(1)如图,方框中应当填入的最简分数是($\frac{37}{50}$)。(2) $14 \text{ cm}^3 = (0.014) \text{ dm}^3$ $0.009 \text{ L} = (9) \text{ mL}$ (3)“ $\frac{3}{4}$ 克”既可以表示1克的($\frac{3}{4}$),又可以表示3克的($\frac{1}{4}$)。(4)棱长是2米的正方体,体积是(8)米³;表面积是(24)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(12)分米²,做这样一个长方体木制框架,至少需要木条(3.6)米(接头处忽略不计)。

(6)在○里填上“>”“<”或“=”。

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

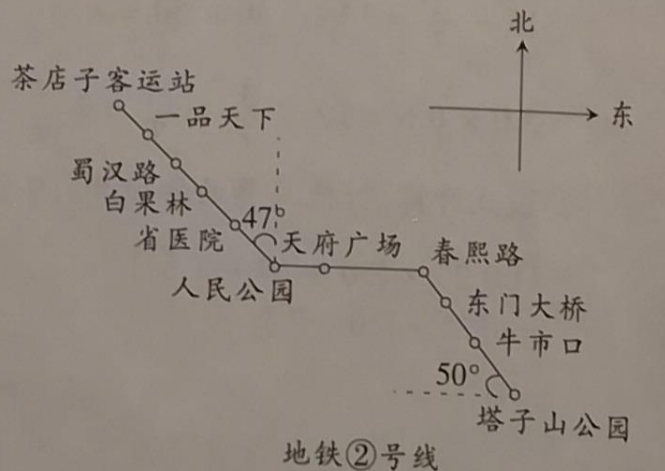
$\frac{5}{8} \bigcirc 0.75$

(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占降水总量的($\frac{4}{7}$)。(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(154)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(7.5)千克油。(10)一个长方体的两个面如图所示,它的表面积是(80)平方分米。

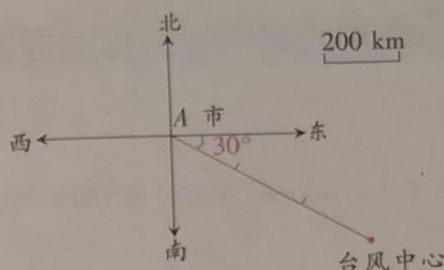
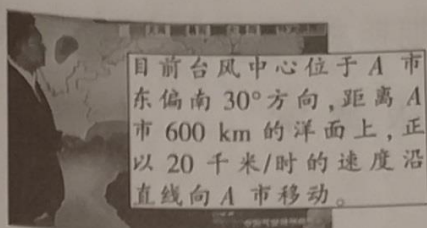
5. 图形与操作。(共6分)

(1)联系图文填空。(3分)

6月15日17时许,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(西偏北 50°)方向行驶了3站,再向西行驶了2站,最后向(北偏西 47°)方向行驶了(4)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。

他们一共用了这张纸的几分之几?

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

答:他们一共用了这张纸的 $\frac{3}{4}$ 。(答案不唯一)

我折小船用了这张纸的 $\frac{1}{2}$ 。

我折小船用了这张纸的 $\frac{1}{4}$ 。

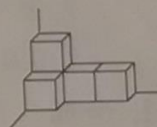


(2)有5个棱长为4分米的正方体放置在墙角处。露在外面的面积是多少平方米?

$$4 \times 4 \times 11 = 176 (\text{平方分米})$$

$$176 \text{ 平方分米} = 1.76 \text{ 平方米}$$

答:露在外面的面积是1.76平方米。



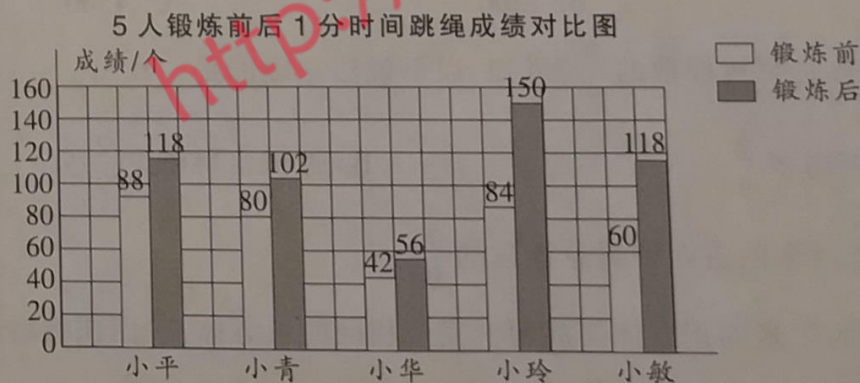
(3)今年妈妈的年龄正好是小轩的3倍。已知妈妈比小轩大24岁,今年妈妈和小轩的年龄各是多少岁?(列方程解答)

解:设今年小轩的年龄是 x 岁,则妈妈的年龄是 $3x$ 岁。

$$3x - x = 24 \quad x = 12 \quad 3x = 36$$

答:今年妈妈的年龄是36岁,小轩的年龄是12岁。

(4)看图回答问题:



- ①锻炼后成绩个数提升最少的是(小华),导致这一结果的原因可能是(锻炼不够努力);
 ②锻炼后这5人的平均成绩为(108.8)个/分;
 ③复式条形统计图用途很广泛,比如可以用于(统计某校各年级男、女生人数)。(答案合理即可)