

成都市武侯区 2018~2019 学年度下期期末小学学业质量监测试卷

五年级数学

(考试时间 110 分钟, 满分 120 分)

注意事项:

1. 全套试卷分 A 卷和 B 卷, 全卷 6 页。
2. 在作答前, 考生务必将自己的姓名、考生号和座位号涂写在答题卡上相应位置。
3. 答题卡使用 0.5 毫米黑色墨迹签字笔作答。
4. 请按照题号在答题卡上各题目对应的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
5. 保持答题卡面清洁, 不得折叠、污染、破损, 严禁使用涂改液和修正带等。

A 卷 (共 100 分)

一、直接写出得数 (运算结果要求最简)。

$$\frac{9}{11} + \frac{2}{11} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{7}{10} =$$

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

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{7}{18} - \frac{1}{4} =$$

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

$$\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{10}{21} \div \frac{15}{14} =$$

$$\frac{22}{27} \div \frac{11}{18} =$$

$$\frac{3}{4} - 0.375 =$$

$$\frac{3}{4} \times 3.2 =$$

二、用递等式计算 (能简算的要简算)。

$$\textcircled{1} \quad 3 - \frac{10}{19} - \frac{28}{19}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{6} + \frac{13}{21} + \frac{8}{21} + \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} - \frac{5}{18} + \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{5} - \left(\frac{13}{15} - \frac{5}{6} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{20}{3} - \frac{3}{8} \times 16$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{4} \div \frac{4}{3} + \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{10}{39} \times \left(\frac{31}{15} - \frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{17}{28} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{14} \right)$$

三、解方程。

$$\textcircled{1} \quad x - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad 2x - 7 = 18$$

$$\textcircled{3} \quad 2.8x + 1.2x = 36$$

四、填空。

$$1. \textcircled{1} \quad 8 \text{ 升} = (\quad) \text{ 毫升}$$

$$\textcircled{2} \quad 5 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ cm}^3$$

$$\textcircled{3} \quad (\quad) \text{ m}^3 = 700 \text{ dm}^3$$

$$\textcircled{4} \quad (\quad) \text{ 毫升} = 3 \text{ 立方厘米}$$



2. 在括号里填上合适的单位名称。

①一块橡皮的体积约是 3 () ② 一个行李箱的体积约为 30 ()

③奇思喝水杯子的容积约是 0.3 () ④ 一个书柜的高约为 1.8 ()

3. 下面两句话各把什么量看做“单位 1”，在括号里写一写。

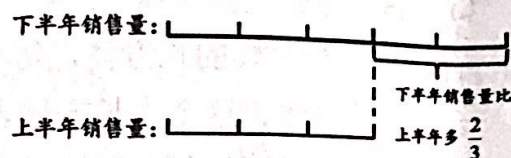
①腰鼓队人数是合唱队人数的 $\frac{2}{5}$ ②奇思收集的邮票数比妙想少 $\frac{2}{9}$

()

()

4. 根据右图信息在下面的括号里写出等量关系式。

()



5. 根据算式“ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ ”在长方形里画一画。



6. 将 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{5}{11}$ 、0.45 这四个数按从大到小的顺序排列。

() > () > () > ()

7. “姐姐和弟弟一共有 180 张邮票，其中姐姐的邮票数是弟弟的 3 倍，弟弟有多少张邮票？（列方程解答）”淘气在解决这道题时这样设未知数并列方程：

解：设弟弟有 x 张邮票，姐姐有 $3x$ 张邮票。

$$3x \div 3 = x$$

①这样设未知数并列方程是否正确？在括号内填“正确”或“不正确” ()

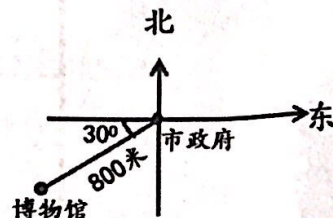
②如果不正确，请指出原因，并填在括号里。()

8. 一个正方体棱长 1 米，这个正方体的表面积是 () 平方米；一个长方体的长 5 分米，宽 2 分米，高 1 分米，这个长方体的表面积是 () 平方分米，体积是 () 立方分米。

9. $\frac{11}{5}$ 的倒数是 ()，() 的倒数是 0.28。

10. 如右图，以市政府为观测点，博物馆在市政府的

() 方向上，距离市政府 () 米。



五、选择题 (选择正确答案的字母填在答题卡中的括号里)。

1. 如右图, 一个由 8 个小正方体拼成的大正方体, 如果去掉一个小正方体, 得到图形的表面积与原来正方体的表面积相比, ()



- A. 无法比较 B. 表面积没有变化 C. 表面积变小了 D. 表面积变大了
2. 一个长方体形状的玻璃杯, 从外面量, 长 11 厘米, 宽 11 厘米, 高 16 厘米。已知玻璃的厚度是 0.5 厘米, 那么这个玻璃杯的容积是 ()。

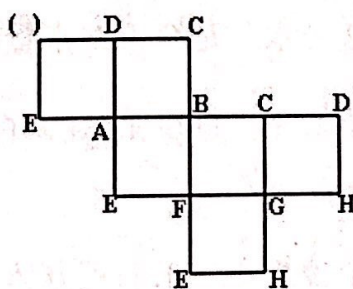
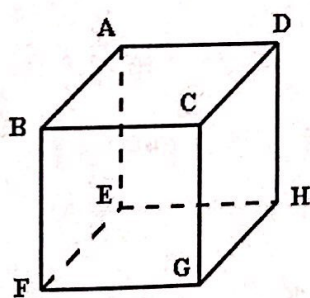
- A. 1936 毫升 B. 1500 毫升 C. 1708.875 毫升 D. 1550 毫升

3. 校园总面积的 $\frac{3}{5}$ 是空地, 空地的 $\frac{2}{3}$ 准备铺草坪。如果列式: $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$, 这个算式是在计算 ()

- A. 铺草坪的面积是空地的几分之几?
B. 这时空地面积是校园总面积的几分之几?
C. 铺草坪的面积是校园总面积的几分之几?
D. 教学楼占地面积是校园总面积的几分之几?

4. 下面左图是一个正方体纸盒, 其 6 个面展开如右图所示, 在右图括号内填上正确的顶点名称。那么, 括号里应该填写的是 ()

- A. 字母 H B. 字母 G C. 字母 A D. 字母 F



5. 关于 $\frac{61}{127}$ 与 $\frac{43}{37}$ 的乘积, 则下面说法正确的是 ()

- A. 大于 1 B. 小于 $\frac{61}{127}$ C. 小于 $\frac{43}{37}$ D. 小于 $\frac{61}{127}$ 除以 $\frac{43}{37}$ 的商

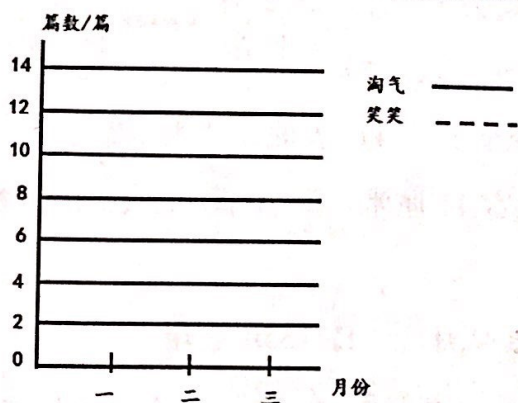
六、下面是淘气和笑笑在今年第一季度每月练习毛笔字情况统计表 (单位: 篇)。

月份	一月	二月	三月
淘气	8	11	12
笑笑	9	12	10



1. 根据上表数据, 绘制复式折线统计图。

淘气和笑笑今年第一季度每月练习毛笔字篇数情况统计图



2. 你能读出哪些信息, 试着写两条。

(1) () (2) ()

七、解决问题。

1. 学校图书馆有一定数量的图书。某天开馆前统计现有图书占图书总量的 $\frac{7}{10}$, 开馆后当天又借走图书总量的 $\frac{3}{20}$, 但还回图书总量的 $\frac{1}{5}$, 当天闭馆时, 现有图书占图书总量的几分之几?

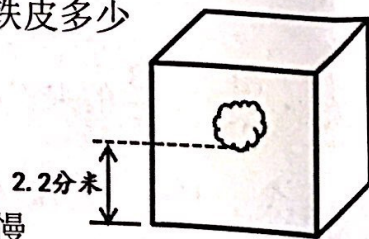
2. 某书店上半年销售儿童图书 3600 册, 下半年销售量比上半年增加了 $\frac{1}{6}$ 。下半年销售量比上半年增加了多少册?

3. 一头小鹿早上喝了 2 升水, 是全天饮水量的 $\frac{2}{5}$, 这头小鹿一天喝多少升水?

4. 食品厂运来的红糖质量比白糖少 12 吨, 白糖质量是红糖的 3 倍, 运来红糖和白糖各多少吨? (用方程解答)

5. (1) 用铁皮制作一个棱长 4 分米的正方体无盖水箱。至少需要铁皮多少平方分米?

(2) 一个淘气的孩子在这个水箱的侧面扎破了一个洞, 洞口下沿距水箱底部 2.2 分米 (如图所示), 如果向这个空水箱缓慢的倒入 32 升水, 水是否会由这个洞口漏出?



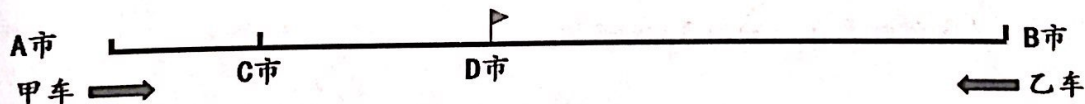
6. 甲、乙两个工程队铺一条公路，他们从两端同时施工，甲队每天铺 80 米，乙队每天铺 60 米，10 天后铺完这条公路。

(1) 这条公路有多长？

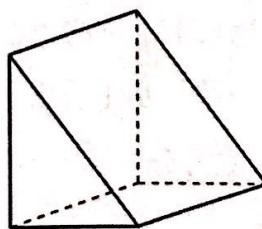
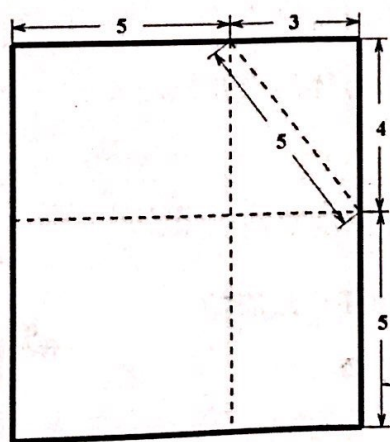
(2) 当甲队铺完 320 米时，两个队是否铺完了全长的一半，为什么？

B 卷（共 20 分）

- $\frac{21}{34} \times \frac{51}{35} - \frac{26}{55} \div \frac{39}{22} + \frac{5}{18} \times 27 = (\quad)$
- 有三个完全一样的长方体，每个长方体长 6 厘米、宽 4 厘米、高 2 厘米，把它们拼成一个大长方体，这个大长方体表面积最小是 () 平方厘米。
- 北京到呼和浩特的铁路长 660 千米。一列火车从呼和浩特开出前往北京，速度为 60 千米/时，两个小时后，另一列火车从北京开出前往呼和浩特，速度为 90 千米/时，从北京开出的火车经过 () 时后与第一列火车相遇。
- 一个梯形的上底是下底的 2 倍，高是 8 厘米，面积是 120 平方厘米，梯形的下底是 () 厘米。
- 甲乙两车分别从 A、B 两市同时出发，相向而行，甲车速度为 120 千米/时，乙车速度为 100 千米/时（如图所示）。甲出发后经过 0.6 时到达 C 市后，立即返回 A 市，到达 A 市后又立即出发前往 B 市，并在途中的 D 市与乙车相遇。如果 D 市距离 A 市 180 千米，相遇时甲车共行了 324 千米，那么 A、B 两市的距离为 () 千米。



6. 一块长方形的硬纸板，如下面左图所示，沿着虚线剪成五块，拼成右图的立体图形（图中长度单位均为厘米）。这个立体图形的体积是 () 立方厘米。



7. 有 50

如下：

甲种
乙种

某天他

工人制

零件的

8. 如图

信息

这时



7. 有 50 个工人，他们都能熟练制作甲乙两种零件，每个工人每小时制作两种零件的情况如下：

	每个工人每小时制作个数
甲种零件	12
乙种零件	10

某天他们接到了一批零件制作的订单，于是从上午 8:00 开始制作零件。8:00-9:00，全部工人制作甲种零件，9:00 调拨了部分工人开始制作乙种零件，到中午 12:00，完成甲种零件的个数恰好是乙种的 2 倍，调拨了多少工人制作乙种零件？

8. 如图所示，左图是一个密闭的玻璃容器，里面装有 5 厘米深的水。（1）根据图上标注的信息计算该容器内水的体积；（2）若把该容器顺时针旋转 90° ，成为右图所示情形，求这时容器内水的深度。（单位：厘米。玻璃厚度不计。）

