

成都市武侯区 2017-2018 学年度下期期末小学学业质量检测试卷
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 8 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 (预算结果要求最简)。

$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$	$1 - \frac{5}{7} =$	$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$	$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$
$\frac{1}{6} + \frac{1}{10} =$	$\frac{5}{8} - \frac{5}{12} =$	$\frac{3}{4} \times 16 =$	$\frac{14}{15} \times \frac{3}{7} =$
$\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} =$	$\frac{10}{33} \div \frac{15}{22} =$	$\frac{5}{8} - 0.25 =$	$4.2 \times \frac{5}{6} =$

二、用递等式计算 (能简算的要简算)。

① $2 \times \frac{11}{15} - \frac{19}{15}$	② $\frac{8}{11} + \frac{7}{13} + \frac{3}{11} + \frac{6}{13}$
③ $\frac{2}{3} + \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$	④ $\frac{3}{4} - (\frac{5}{14} + \frac{2}{7})$
⑤ $\frac{2}{15} \times 5 + \frac{1}{2}$	⑥ $\frac{3}{26} \div \frac{9}{13} - \frac{1}{8}$
⑦ $\frac{9}{28} \times (\frac{3}{5} + \frac{1}{3})$	⑧ $\frac{35}{12} \div (\frac{5}{9} - \frac{1}{6})$

三、解方程。

① $x \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$	② $2x + 8 = 16$	③ $3x + 2x = 35$
--------------------------------------	-----------------	------------------

四、填空。

1. ① $3m^2 = (\quad) dm^2$ ② 5000 毫升 = (\quad) 升
 ③ 4 升 = (\quad) 立方分米 ④ (\quad) $dm^3 = 300cm^3$

2. 在括号里填上合适的单位名称。

- ① 一袋牛奶的容积约是 250 (\quad) ② 学校操场跑到长约 200 (\quad)
 ③ 一块香皂的体积约是 40 (\quad) ④ 一个粉笔盒的体积约是 1 (\quad)

3. 下面两句话各把什么量看作“单位 1”, 在括号里写一写。



①操场里学生人数的 $\frac{2}{9}$ 在跳绳

()

②下半年销售量比上半年销售量增加了 $\frac{1}{6}$

()

4. 根据右图信息再下面的括号里写出等量关系式。

()



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



6. 将 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{8}{25}$ 、 $\frac{29}{100}$ 、0.3 这四个数按从小到大的顺序排列。

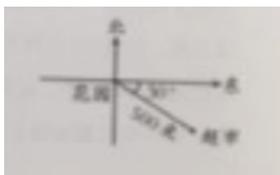
() > () > () > ()

7. 5 米的 $\frac{1}{10}$ 是 1 米的 ()，也就是 () 分米。

8. 一个正方体棱长 2 分米，这个正方体的表面积是 () 平方分米；一个长方体的长 4 厘米，宽 3 厘米，高 3 厘米。这个长方体的表面积是 () 平方厘米，体积是 () 立方厘米。

9. $\frac{7}{9}$ 的倒数是 ()，() 的倒数是 1。

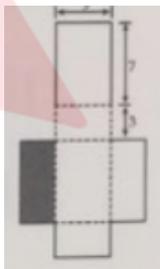
10. 如右图，以花园为观测点，超市在花园的 () 方向上，距离花园 () 米。



五、选择题（选择正确答案的字母填在答题卡中的括号里）。

1. 一个长方体沿着棱剪开，得到一个展开图（右图，单位：cm）图中阴影部分的面积是多少平方厘米？下面说法正确的是 ()

- A. 无法计算 B. 35 平方厘米 C. 21 平方厘米 D. 15 平方厘米

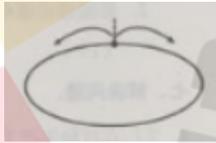


2. 如果 a 、 b 均为非 0 自然数，且 $a > b$ ，那么下面运算结果大于 6 的是 ()

- A. $6 + \frac{b}{a}$ B. $6 - \frac{b}{a}$ C. $6 \times \frac{b}{a}$ D. $6 \div \frac{a}{b}$



3. 奇思和妙想沿着环湖公路从同一地点同时反方向出发跑步，经过 9 分钟相遇（如右图），奇思比妙想每分钟多跑 40 米。下面说法正确的是（ ）
- A.奇思跑了总路程的一半
 - B.从出发到相遇妙想跑步时间超过 9 分钟
 - C.从出发到相遇奇思比妙想多跑了 360 米
 - D.这条环湖公路长 360 米

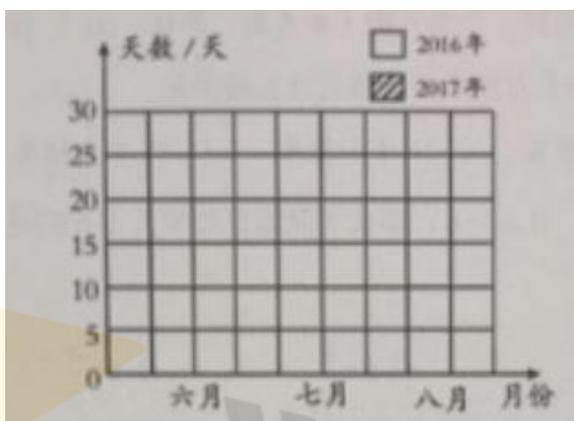


4. 有一瓶 $\frac{3}{5}$ 千克的油。煎牛排用去这瓶油的 $\frac{2}{5}$ 。下面说法正确的是（ ）
- A.还剩 0.2 千克油
 - B.煎牛排用去 400 克油
 - C.还利这瓶油的 $\frac{1}{5}$
 - D.煎牛排用去 $\frac{6}{25}$ 千克油
5. 牙膏盒长 15 厘米，宽和高都是 3 厘米。现有一个长方体纸箱，从里面量的尺寸如图（单位：cm）。这个纸箱中最多能放（ ）盒牙膏。
- A.4
 - B.3
 - C.2
 - D.1

六、下面是某城市 2016 年和 2017 年六月-八月空气质量达到优良情况的统计表（单位：天）

月份	六月	七月	八月
2016 年	15	20	22
2017 年	18	25	26

1.根据上表数据，绘制复式条形统计图。



2.你能读出哪些信息，试着写两条。

- (1) () (2) ()

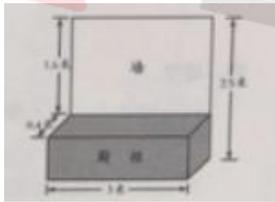
七、解决问题

1. 工厂六月份生产了一批零件。这个月上旬完成总数的 $\frac{2}{5}$ ，中旬完成总数的 $\frac{1}{3}$ ，下旬完成了总数的几分之几？

2.淘气家八月份电话费 24 元，相当于七月份的 $\frac{3}{4}$ ，淘气家七月份电话费多少钱？



3. 为了促销，服装店的服装按照原价的八折出售，一条原价 160 元的裤子，现在多少钱？
4. 长寿路小学有教师的 60 人，其中女教师的人数是男教师人数的 4 倍，长寿路小学男教师和女教师各有多少人？（用方程解答）
5. (1) 王老师家的厨房可以看成是一个长 3 米、宽 2 米、高 2.5 米的长方体。他打算给厨房的四周和地面上贴瓷砖，贴瓷砖的面积有多少平方米？
(2) 王老师打算靠着一面高 2.5 米的墙用木料做一个长方体的橱柜（如右图）。橱柜长为 3 米，宽为 0.4 米，橱柜上面距离墙顶端 1.6 米，橱柜所占的空间是多少立方米？

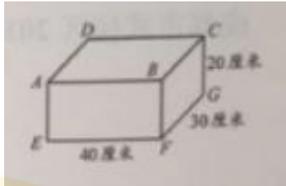


6. 甲乙两地相距 54 千米，下午 1 时，张叔叔从甲地，王叔叔从乙地同时出发相向而行，张叔叔骑车每小时行 14 千米，王叔叔步行每小时行 4 千米。
(1) 他们什么时候相遇？
(2) 当张叔叔距离乙地 33 千米时，王叔叔距离乙地多少千米？

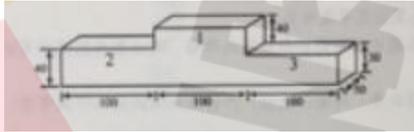
B 卷（共 20 分）

1. $\frac{33}{25} \times \frac{15}{22} + \frac{38}{5} \div 19 - \frac{7}{34} \div \frac{28}{51} = (\quad)$ 。
2. 小张和小李同时从学校出发前往公园。他们两人的步行速度分别为 100 米/分和 80 米/分，经过 10 分钟后。两人相距 () 米。
3. 一个长方体水槽从里面量底面长 12 厘米、宽 3 厘米、水深 20 厘米，现在将一个底面积为 8 平方厘米，高 9 厘米的长方体钢质零件放入这个水槽并完全淹没，且水没有溢出，这个水槽水面上升了 () 厘米。
4. 水果店桔子的重量比苹果少 300 千克，苹果比桔子重量的 4 倍少 30 千克，水果店桔子有 () 千克，苹果有 () 千克。
5. 食品工厂有两台包饺子机，每一台每分钟能包 60 个饺子。一天这个工厂接到一批包 18000 个饺子的订单，于是开动两台机器包饺子。但包了 20 分钟后，其中一台机器因故障无法工作，经过 30 分钟准备。经理组织了男工和女工共 20 人也加入包饺子的工作，这样，又经过了 40 分钟，完成了这批订单。如果女工每分能包 15 个饺子。男工每分能包 12 个，另一台机器始终正常工作，那么包饺子的女工有 () 人。
6. 一个长方体长 40 厘米、宽 30 厘米、高 20 厘米，一只红蚂蚁从 D 出发沿着棱按照：D→A→B→C→D 的方向跑圈，每秒跑 5 米；一只黑蚂蚁同时从 F 出发也沿着棱按照：F→B→C→G→F 的方向跑圈，每秒 4 米。它们像这样一直跑下去，当他们第一次相遇在 B 点时，用时 () 秒。

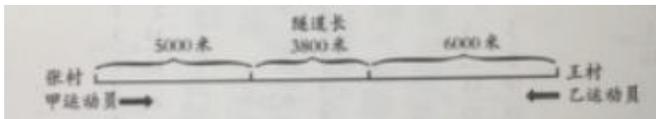




7. 学校运动会的领奖台除了底面不涂漆外，其它各面都涂漆，要涂漆的面积是多少平方厘米？（单位：cm）（解答题，请写出主要解答过程）



8. 张村和王村之间有一条公路，这条公路中有一条长 3800 米的隧道，张村距隧道口一侧 5000 米，王村距隧道口另一侧 6000 米（如下图）。



体育局在这条公路上组织了一次越野跑活动，甲运动员从张村，乙运动员从王村同时出发相向而行。因隧道内光线不足，在隧道内要跑的慢些，两个运动员在隧道内外的跑步速度如下：

	隧道外速度	隧道内速度
甲运动员	200 米/分	150 米/分
乙运动员	300 米/分	200 米/分

两个运动员同时出发，多长时间相遇？（解答题，请写出主要解答过程）

