

成都市武侯区 2018 学年度下期期末小学学业质量监测模拟题

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）。

$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} =$	$\frac{5}{11} + \frac{2}{11} =$	$\frac{11}{14} - \frac{2}{7} =$	$\frac{5}{6} + \frac{2}{9} =$
$\frac{5}{4} + \frac{4}{3} =$	$\frac{13}{9} - \frac{4}{9} =$	$3 \times \frac{3}{7} =$	$\frac{7}{12} \times \frac{3}{14} =$
$\frac{11}{18} \times 9 =$	$\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} =$	$0.25 + \frac{5}{4} =$	$4.5 \div \frac{5}{6} =$

二、用递等式计算（能简算的要简算）。

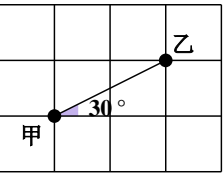
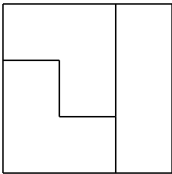
① $\frac{3}{4} + \frac{4}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$	② $7 - \frac{7}{17} - \frac{2}{17} - \frac{8}{17}$	③ $\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)$
④ $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$	⑤ $\frac{5}{6} \times 3 + \frac{2}{3}$	⑥ $\frac{5}{22} \div \frac{3}{11} - \frac{1}{3}$
⑦ $\left(\frac{5}{4} + \frac{1}{6} \right) \div \frac{43}{2}$	⑧ $\frac{7}{12} \times \left(\frac{1}{5} + \frac{7}{10} \right)$	

三、解方程。

① $x - \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$	② $3x + 2 = 9$	③ $2x + 9 = 5x$
-----------------------------------	----------------	-----------------

四、填空。

1. ① $(\quad) mm^2 = 3 dm^2$ ② $5L = (\quad) dm^3$
③ $(\quad) L = 300 mm^3$ ④ $\frac{1}{2} m^2 = (\quad) dm^2$
2. 在括号里填入合适的单位名称。
① 手掌的大小约是 1 () ② 一根跳绳长 20 ()
③ 一扇门的面积大约是 150 () ④ 一瓶矿泉水大约 300 ()
3. 下面两句话各把什么量看做“单位 1”，在括号里写一写。
① 小明拥有的积分卡数量是小方的 $\frac{1}{2}$ () ② 小汽车比小卡车快 $\frac{4}{5}$ ()
4. 某校 32 位男生进行跳远测试，其中合格人数是未合格的人数的 $\frac{5}{3}$ ，如果设未合格人数是 a 人，那么合格人数是 () 人，并在括号内列出等量关系 ()。
5. 右图是一个边长为 $\frac{2}{3}$ 厘米的正方形，把这个正方形平均分成三份，那么其中一份的面积应该是 ()。
6. 将 25%、 $\frac{5}{4}$ 、 $\frac{9}{4}$ 、2.5 这四个数，按照从大到小的顺序排列。
() > () > () > ()
7. 小黄从家到学校一共用了 3 小时 $\frac{1}{3}$ 分钟，那么小黄从家到学校一共用了 () 分钟。
8. 一个正方体棱长 5 厘米，这个正方体的总棱长是 ()；一个长方体长 3 分米，宽 5 分米，高 2 分米，这个长方体的表面积是 ()，这个长方体的体积是 ()。
9. 小黑参加田径赛跑，一共花了 30 分钟到达终点，前十分钟跑了总路程的 $\frac{3}{7}$ ，中间十分钟跑了剩下路程的 $\frac{1}{3}$ ，最后十分钟跑了总路程的 ()。
10. 观察右图，乙在甲的 () 偏 () 30° 的位置。



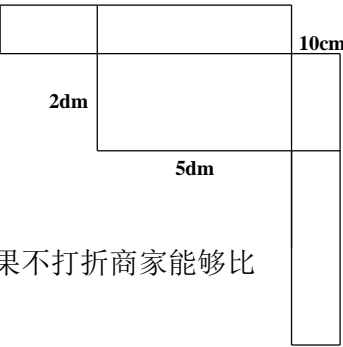
五、选择题（选择正确答案的字母填在答题卡中的括号里）。

1. 以下哪一个是 3 和 0.9 的倒数（ ）。

- A、 $\frac{1}{3}$ ； $\frac{10}{9}$ B、 $\frac{3}{1}$ ； $\frac{10}{9}$ C、 $\frac{1}{3}$ ； $\frac{9}{10}$ D、 $\frac{3}{1}$ ； $\frac{9}{10}$

2. 右图是一个水槽的展开图，请求出这个水槽组成长方体后最多能够灌入（ ）立方分米的水。

- A、100 B、10 C、34 D、1000



3. 某商品进价 50 元，打了 9 折后售价为 90 元，如果不打折商家能够比打折后多赚（ ）元。

- A、10 B、50 C、40 D、30

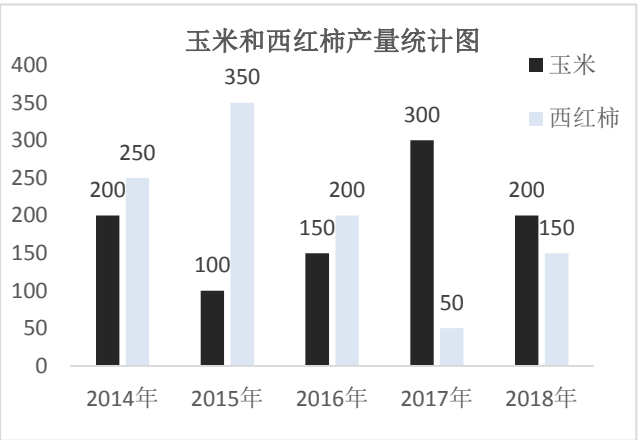
4. 某长方体水池占地面积为 100 平方米，高为 2 米，现在要向其中灌入 150 立方米的水，此时水深为（ ）分米。

- A、10 B、20 C、15 D、1.5

5. 一根钢管锯成 5 段用 20 分钟，如果锯成 8 段，需要（ ）分钟。

- A、18 B、35 C、24 D、32

六、以下是某老师家的菜地 2014 年-2018 年的种植量。（千克）



- (1) 哪几年玉米的产量比西红柿多？
(2) 西红柿 2014-2018 年 5 年间的平均产量是多少？
(3) 在图中绘制玉米的产量折线图。

七、解决问题。

1.大胃王辉辉和盖瑞一起相约吃汉堡，辉辉吃了所有汉堡的 $\frac{3}{5}$ ，盖瑞吃了所有汉堡的 $\frac{1}{7}$ ，还剩下这堆汉堡的几分之几？

2.黄黄给自己定了一个寒假计划表，第一天看 20 页书，第二天看的书要比第一天多 $\frac{1}{5}$ ，第三天看的书也比第二天多 $\frac{1}{6}$ ，第三天看了多少页书？

3.小秋去超市买零食花了 320 元，相当于萍萍去超市买零食花费的 $\frac{2}{3}$ ，萍萍去超市买零食花了多少钱？

4.已知某班男生人数是女生人数的 3 倍，女生比男生少 16 人，这个班一共有多少人？

5.某学校决定修建一个巨大的蓄水池（无盖），长 20 米，宽 100 分米，深 4 米。

(1) 这个蓄水池一共可以装多少升的水？

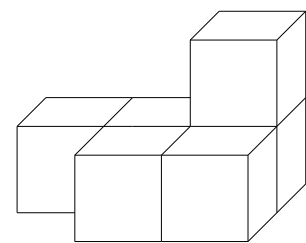
(2) 现在要给这个蓄水池贴上瓷砖，根据瓷砖厂的报价，每平方米瓷砖 20 元，那么要想修建这个蓄水池需要花多少元？

6.AB 两地相距 1200 米，甲从 A 地出发，乙从 B 地出发，两人同时出发相向而行。甲的速度为 20 米每分钟。

- (1) 甲乙要想在半个小时内相遇，那么乙的速度至少为多少？
(2) 若乙的速度放慢一半，那么经过多久甲乙两人相遇？

B 卷（共 20 分）

1. $\left(\frac{2}{3}+\frac{2}{5}\right)\times\frac{45}{32}+\frac{8}{3}\div\frac{10}{9}=(\quad)$ 。
2. 将一条长度为 9 米的皮绳反复对折 3 次后，长为（ ）米。
3. 一个正方体的表面积为 24 平方厘米，那么这个正方体的体积是（ ）立方厘米。
4. 一辆大巴车可以坐 15 人，一辆小巴车可以坐 5 人，某学校五年级举行春游，一共 160 人，租的大巴车比小巴车多 4 辆，租了（ ）辆大巴车，（ ）辆小巴车。
5. AB 两地相距 240 千米，甲车从 A 地出发，乙车丙车从 B 地出发，乙车的速度为 10 千米每小时，经过 8 小时后乙车与甲车相遇，要让丙车再过两个小时后与甲车相遇，那么丙车的速度应该为（ ）千米每小时。
6. 下图是由边长为 2 厘米的 6 个小正方体堆起来的，那么这个图形的表面积是（ ）平方厘米。



7. （解答题）一条鲸鱼，头长 3 米，身长等于头长加尾长，尾长等于头长加身长的一半，求这条大鲸鱼的全长。

8. （解答题）一个封闭的长方体容器，里面装着水，它的长、宽、高分别是 30 厘米，20 厘米，50 厘米，这个长方形容器里的水高度为 10 厘米。这时方方不小心把容器碰倒了，现在长方体容器里的水高度是多少厘米？

