



2017—2018 学年度第一学期无锡市小学期末调研试卷

(六年级数学 时限 80 分钟)

2016.1

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								
阅卷								
复核								

一、直接写出得数 (8 分)

$$\frac{7}{6} + \frac{1}{3} =$$

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

$$1 \div \frac{3}{8} =$$

$$20 \div \frac{4}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{3} =$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{18} =$$

$$60 \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{7}{3} =$$

二、计算下面各题, 能简便计算的要简便计算 (18 分)

$$\frac{2}{9} \div \frac{7}{11} \div \frac{11}{21}$$

$$40 \times \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{8} \right)$$

$$1 - \frac{5}{18} \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{4}{7} \div \frac{4}{5} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{1}{4} + \frac{7}{15} \div \frac{7}{12}$$

$$\frac{14}{9} \times \left[\left(\frac{5}{14} - \frac{1}{7} \right) \div \frac{3}{10} \right]$$

三、解方程 (6 分)

$$130\%x = 0.78$$

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

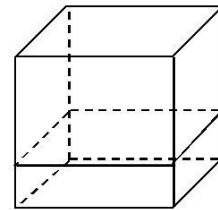
$$4x \div \frac{12}{13} = 26$$

考
试
号姓
名班
级学
校

**四、填空 (21 分)**

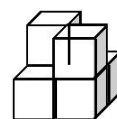
1. $\frac{3}{5}$ 平方米 = _____ 平方分米 500 立方分米 = _____ 立方米
 3.06 升 = _____ 毫升 80 立方厘米 = _____ 升
2. $62.5\% = (\quad) : (\quad) = (\quad) : 56 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$ (填最简分数)
3. 小军步行的速度是 5 千米/小时, $\frac{1}{6}$ 小时步行 _____ 千米, 步行 3 千米需 _____ 小时。
4. $\frac{4}{15} : \frac{2}{5}$ 化成最简整数比是 _____, 比值是 _____。
5. 体育组买来 24 个排球, 买的篮球比排球多 $\frac{1}{4}$, 买的篮球和排球个数的比是 _____, 买来篮球 _____ 个。
6. 一种毛衣的售价是 170 元, 比原来的价格降低了 30 元, 这种毛衣是打 _____ 折出售的。
7. 黑兔有 150 只, 比白兔只数少 40%, 白兔有 _____ 只。
8. 校足球队买了 20 套训练服和 12 套比赛服, 共付 4680 元。每套训练服比每套比赛服便宜 70 元, 每套训练服 _____ 元, 每套比赛服 _____ 元。
9. 某快捷酒店去年营业额是 200 万元, 预计今年营业额是去年的 120%。如果按营业额的 3% 缴纳营业税, 预计今年要缴纳营业税 _____ 万元。
10. 李大爷把 144 千克大米装在三个袋子里, 第一袋比第三袋多 12 千克, 第二袋比第三袋少 18 千克, 第三袋装了 _____ 千克。

11. 一个正方体, 如果高减少 3 厘米, 就变成了一个长方体。这时表面积比原来减少 48 平方厘米, 原来正方体的表面积是 _____ 平方厘米, 体积是 _____ 立方厘米。

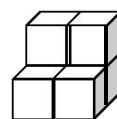
**五、选择 (将正确答案前的字母填入括号内) (12 分)**

1. 下面算式中, 结果小于 a ($a > 0$) 的是..... ()
 A. $a \times \frac{7}{8}$ B. $a \div 1$ C. $\frac{8}{5} \times a$ D. $a \div \frac{3}{4}$

2. 用几个相同的小正方体拼成甲、乙两个图形, 比较它们的表面积, 结果是..... ()



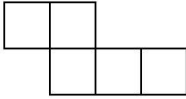
甲



乙

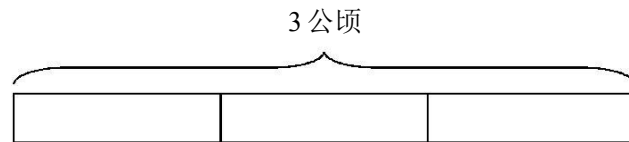
- A. 表面积一样大 B. 甲的表面积大 C. 乙的表面积大 D. 无法比较
3. 一个三角形的三个内角度数的比是 1 : 5 : 3, 这个三角形是..... ()
 A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 锐角三角形 D. 等腰三角形



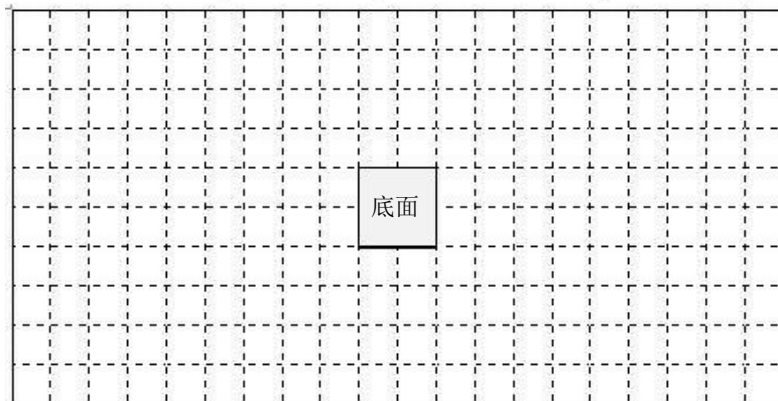
4. 一套茶具 309 元，现金付款可减 19%。如果用现金购买这套茶具，能较好地估计大约付多少钱的算式是…………… ()
- A. $300 \times 80\%$ B. $400 \times 80\%$ C. $300 \times 90\%$ D. $300 \times 20\%$
5. 一个长方形的长和宽分别增加它的 $\frac{1}{2}$ ，新长方形的面积是原来长方形的 …… ()
- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{9}{4}$
6.  在左图中再添一个小正方形，使它成为一个正方体的展开图，添加的方法共有…………… ()
- A. 2 种 B. 3 种 C. 4 种 D. 5 种

六、操作 (8 分)

1. 一块地 3 公顷，一台拖拉机每小时耕地 $\frac{3}{4}$ 公顷，_____ 小时耕完。请在下面画图验证结果是否正确。

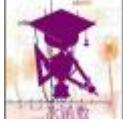


2. 一个长方体的长、宽都是 2 厘米，高是 3 厘米。
- (1) 请在下面方格图中把这个长方体的展开图画完整。(每个小格表示 1 平方厘米)
- (2) 这个长方体的表面积是_____平方厘米，体积是_____立方厘米。



七、解决实际问题 (27 分)

1. 实验小学占地总面积 6 公顷，其中教学楼占 $\frac{1}{4}$ ，体育馆比教学楼少占地 $\frac{13}{10}$ 公顷，体育馆的占地面积是多少公顷？



2. 小明家八、九月份的用水量共 45 吨，八月份和九月份用水量的比是 7 : 8，九月份用水量是多少吨？

3. 某市规定，空气质量指数达到 300 将发出黄色预警。某天该市空气质量指数是 250，那么第二天指数再增加百分之几就要发出黄色预警？

4. 一种果汁饮料采用纸盒包装，量得纸盒长 6 厘米，宽 4 厘米，高 25 厘米。（1）做这个纸盒至少需要多少平方厘米包装纸？



（2）如果一盒果汁中有 0.1% 的食品添加剂，食品添加剂约有多少毫升？（不考虑纸盒厚度）

5. 双十一时，某网店所有商品打五折出售。小丽妈妈在该网店购得旅游鞋一双，加上邮费（邮费相当于原价的 5%）共付 132 元，这双旅游鞋的原价是多少元？

6. 3 辆大货车和 5 辆小货车共运货 33 吨，小货车的载重量是大货车的 $\frac{1}{2}$ 。两种货车的载重量各是多少吨？