

龙华区 2017-2018 学年第二学期期末调研测试试卷

六年级数学

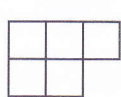
说明：

1. 共 4 页，考试时间 80 分钟，满分 100 分。
2. 答题前，请将学校、班级和姓名用规定的笔写在答题卡指定的位置上，将条形码粘贴好。
3. 本卷试题，考生必须在答题卡上按规定作答；凡在试卷、草稿纸上作答的，其答案一律无效。答题卡必须保持清洁，不能折叠。
4. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

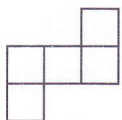
一、选择题。四个选项中，只有一个是正确的，请在（ ）里填上最合适答案前的字母。（每题 2 分，共 20 分）

1. 正方形有（ ）条对称轴。
A. 1 B. 2 C. 4 D. 无数
2. 下面各组线段，首尾相连，（ ）组的三条线段不能围成三角形。
A. 3cm 3cm 6.5cm B. 2cm 3cm 4cm
C. 3cm 4cm 5cm D. 10cm 15cm 18cm
3. 淘气和笑笑玩摸球游戏，摸到红球淘气赢，摸到白球笑笑赢。盒子里原有 5 个红球，3 个白球，再放入（ ）个完全相同的白球，这个游戏对双方才是公平的。
A. 2 B. 3 C. 5 D. 8
4. 将一个圆平均分成 32 份，然后沿半径剪开，拼成一个近似的长方形，转化后的长方形与圆相比（ ）。
A. 周长和面积都没变 B. 周长变了，面积没变
C. 周长没变，面积变了 D. 周长和面积都发生了变化
5. 下面计算结果中，只有一个是正确的，请估一估，正确的是（ ）。
A. $3500 - 700 = 3200$ B. $29 \times 49 = 1501$
C. $9.9 \times 6.9 = 69.31$ D. $35 \times 59 = 2065$
6. 进行统计时，首先需要获取数据，下列收集数据的途径，不合适的是（ ）。
A. 通过查阅资料获取 B. 通过调查获取
C. 通过做实验获取 D. 自己编造
7. 下面表述中，两个量成正比例的是（ ）。
A. 三角形的面积一定，它的底和高
B. 磁悬浮列车匀速行驶时，路程与时间
C. 妙想近五年的身高与体重
D. 水池排水，排出水的体积与剩余水的体积
8. 一个三角形，三个内角度数的比是 1:1:2，则这个三角形是（ ）。
A. 等腰直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形 D. 无法确定

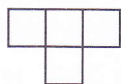
9. 下面图形 () 恰好可以折成一个无盖的正方体纸盒。



A



B



C



D

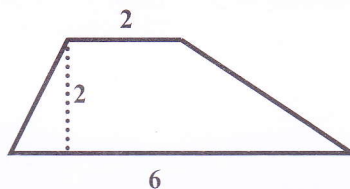
10. 如图, 将莫比乌斯带沿虚线剪开, 结果是 ()。

- A. 一条长纸条
B. 两个套在一起的纸环
C. 两个分开的纸环
D. 一个大的纸环



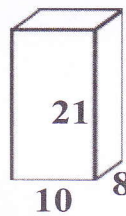
二、填空题。请在 () 里填上合适的答案。(每题 3 分, 共 18 分)

- 3870091000 读作 (), “9” 表示 (); 省略亿位后面的尾数约是 () 亿。
- 20 以内数中, 大于 10 的质数有 (), 2、3 的公倍数有 (), 12、18 的公因数有 ()。(请罗列出所有的符合要求的数)
- $\frac{4}{25}$ 吨 = () 千克 70 秒 = () 分 2 平方米 = () 平方分米
- 一个数的 8 倍与它的 25% 的和是 66, 这个数是 ()。
- 如下图, 将两个这样完全相同的梯形拼成一个平行四边形, 拼成的平行四边形的面积是 () 平方厘米。



单位: cm

第 5 题图



单位: cm

第 6 题图

6. 如上图, 长方体的表面积是 916 平方厘米。将这样 3 个相同的长方体拼成一个大的长方体, 在各种拼法中, 表面积最小的长方体的表面积是 () 平方厘米。

三、计算题。(共 24 分)

1. 用你喜欢的方法计算, 要写出计算过程。(每题 3 分, 共 18 分)

(1) $125 \times 8.8 =$

(2) $(53.76 - 17.49) \div 1.8$

(3) $\frac{3}{4} \times \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \div 4$

(4) $[(8.7 - 7.5) \div 0.2] \div 32$

(5) $(\frac{2}{9} + \frac{1}{7}) \times 63$

(6) $8.9 \times 37 + 37 \times 1.1$

2. 解方程, 要写出解方程的过程。(每题 3 分, 共 6 分)

(1) $75\%x \div \frac{1}{5} = 15$

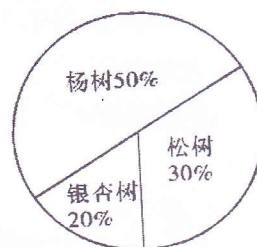
(2) $\frac{2}{15}x + \frac{1}{3}x = 35$

四、数学思考与问题解决。请认真思考，综合运用你所学的数学知识，按要求灵活解答下列各题。（共 38 分）

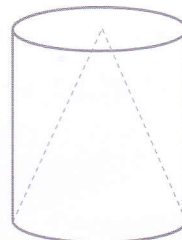
1. 快乐酒店的标准间的价格今天打六折，比原价便宜了 120 元，原价是多少元？（5 分）

2. 食堂买来一些大米，5 天吃了其中的 $\frac{5}{8}$ ，还剩下 150 千克。照这样计算，剩下的大米还可以吃多少天？（5 分）

3. 右面是新兴林场今年植树情况统计图。已知杨树比松树多 60 棵，新兴林场今年一共植树多少棵？银杏树多少棵？（6 分）

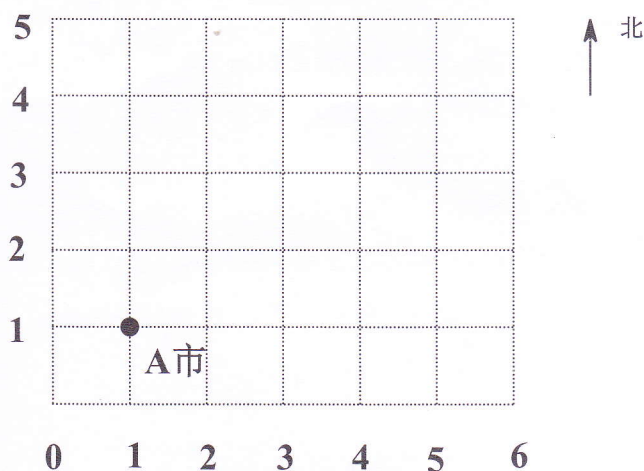


4. 如图，一个圆柱体容器内部直径为 2dm，高为 3dm，在内部放入一个等底等高的实心圆锥，容器加满水后，水的体积是多少？（6 分）

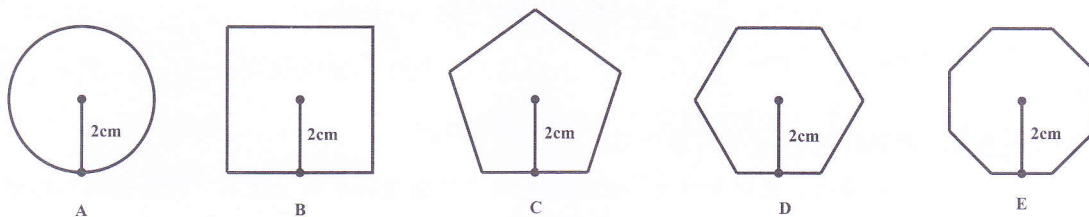


5. 右图中，方格的边长为 1cm，1cm 表示实际距离 100 千米。A 市的位置为 (1, 1)，B 市在 A 市正东 300 公里。

- (1) B 市的位置是 ()。(1 分)
- (2) 该地图的比例尺是 ()。(2 分)
- (3) C 市在 A 市北偏东 35° 450 千米处，求 A 市与 C 市在图上的距离，并在图中标出 C 市的位置。(3 分)



6. 下面一组图形中，A 是半径为 2cm 的圆，其它的都是正多边形（每条边都相等），从左到右，分别是正方形、正五边形、正六边形、正八边形，并且每条边到中心点的距离都是 2cm。请解答下面的问题：



- (1) A 的面积是多少？（2 分）
(2) A 和 B 谁的面积大？你是如何比较的？请给出两种不同的比较方法。（5 分）
(3) 请猜想一下，正多边形随着边数增加，面积大小有什么变化？写出你的理由。（3 分）