

# 2023年春学期小学六年级数学期末检测试题

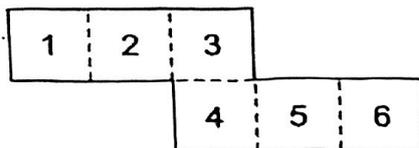
姓名：\_\_\_\_\_

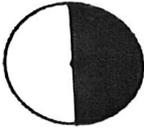
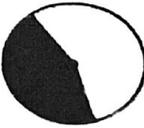
说明：

1. 答题前，请将你的学校、班级、姓名和准考证号认真填写在
2. 本试卷分为“选择题”“填空题”“计算题”“操作题”和五部分，共6页。
3. 所有题目的解答过程或答案请直接写在答题卡相应的位置。
4. 考试时间为80分钟，请合理安排答题时间。
5. 考试结束后，请将试卷和答题卡一并交回。

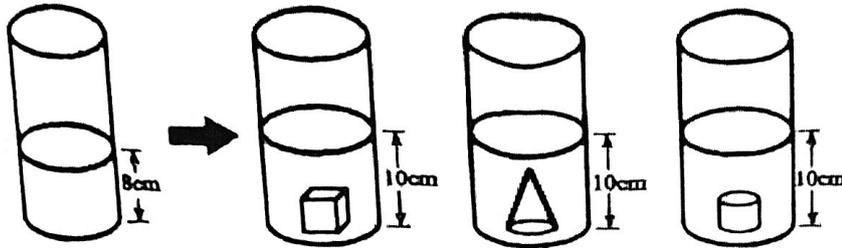
一、选择题（共10题，每题2分，20分。每题四个选项中，只有一项是正确的，将正确选项对应的字母填写在答题卡相应的位置）

1. 0.783中的“8”表示（▲）。  
A. 8个十      B. 8个十分之一      C. 8个百分之一      D. 8个千分之一
2. 林林阅读《西游记》这本书，平均每天看的页数和看的天数（▲）。  
A. 成正比例      B. 成反比例      C. 不成比例      D. 不相关
3. 下面是一个正方体的展开图。在这个正方体上，数字2的对面是数字（▲）。



- A. 1      B. 4      C. 5      D. 6
4. 2022年11月，盐城获评“国际湿地城市”。在盐城长达582千米的海岸线上，分布着52.15万公顷典型的近海与海岸湿地，占江苏近海与海岸湿地总面积的56%，下面第（▲）幅图中的阴影部分可以表示这个百分比。  
A.       B.       C.       D. 
  5. 2023年6月，爸爸把60000元存入中国银行，定期3年，年利率为2.75%。到期时爸爸一共能取回多少元？列式正确的是（▲）。  
A.  $60000 \times 2.75\% \times 3$       B.  $60000 \times 2.75\% \times 3 + 60000$   
C.  $60000 \times 2.75\% + 60000$       D.  $60000 \times (1 + 2.75\%) \times 3$

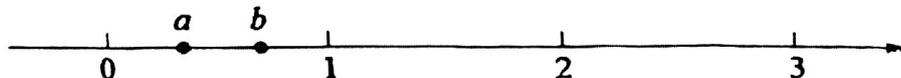
6. 一个圆柱形容器底面积是  $240\text{cm}^2$ ，高  $20\text{cm}$ ，原来水面高度是  $8\text{cm}$ ，分别往该容器内完全浸没不同物体后，水面高度均上升至  $10\text{cm}$ （如下图）。比较浸没物体的体积，下面说法正确的是（▲）。



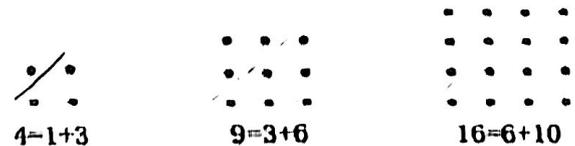
- A. 正方体大      B. 圆锥大      C. 圆柱大      D. 一样大
7. 一个三角形，三个内角度数的比是  $2:3:5$ ，这个三角形是（▲）。
- A. 锐角三角形      B. 直角三角形      C. 钝角三角形      D. 不能确定
8. 下面四幅图中，运用了“转化”策略的一共有（▲）。

<p>① 求平行四边形面积</p>	<p>② 计算小数乘法</p> $\begin{array}{r} 0.58 \quad \times 100 \quad ( ) \\ \times 0.4 \quad \times 10 \quad \times ( ) \\ \hline ( ) \quad \div 1000 \quad ( ) \end{array}$
<p>③ 计算 <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}</math></p>	<p>④ 推导圆柱体积公式</p>

- A. 1个      B. 2个      C. 3个      D. 4个
9. 数  $a, b$  在直线上的位置如下图所示。下列式子中，得数最接近 2 的是（▲）。



- A.  $a+b$       B.  $b-a$       C.  $a \times b$       D.  $b \div a$
10. 古希腊著名的毕达哥拉斯学派把  $1, 3, 6, 10, 15, 21 \dots$  这样的数称为“三角形数”，而把  $1, 4, 9, 16, 25, 36 \dots$  这样的数称为“正方形数”。从下图可以发现，任何一个大于 1 的“正方形数”都可以看作两个相邻的“三角形数”之和。下列等式中，不符合这一规律的是（▲）。



- A.  $25=9+16$       B.  $36=15+21$       C.  $49=21+28$       D.  $64=28+36$

二、填空题（共9题，每空1分，20分。请将答案写在答题卡相应的位置）

11. 据盐城发布：2022年，盐城市地区生产总值达七千零七十九亿八千万元。横线上的数写作（▲），改写成用“亿”作单位的数是（▲）亿，省略“亿”后面的尾数约是（▲）亿。

12. 整数、小数、分数都是由各自的计数单位累加而成，如4000是由（▲）个千组成的；0.9是由（▲）个0.1组成； $\frac{5}{7}$ 是由（▲）个 $\frac{1}{7}$ 组成。

13.  $\frac{(\triangle)}{15} = 12 \div (\triangle) = 3 : (\triangle) = 0.6 = (\triangle)$ 折

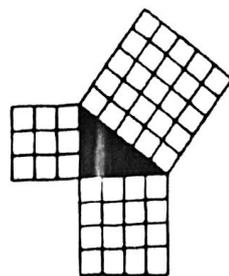
14. 在括号里填上“>”“<”或“=”。

3吨（▲）3000千克    2时（▲）200分    3.5立方米（▲）350立方分米

15. 王老师制作了一个长方体礼品盒，长、宽、高分别是10厘米、8厘米和6厘米。这个长方体礼品盒的表面积是（▲）平方厘米。

16. 某一地图的比例尺是1:25000。在该地图上量得小红家到学校的距离是7厘米，那么小红家到学校的实际距离是（▲）米。

17. 如右图，所有小方格的大小都相等。已知直角三角形的周长是12厘米，它的斜边长（▲）厘米，面积是（▲）平方厘米。



18. 六年级106人去公园划船，共租用了20只船，刚好都坐满。其中每只大船坐6人，每只小船坐4人。他们租的大船有（▲）只，小船有（▲）只。

19. 明代大数学家程大位的《算法统宗》有这样一道“百羊问题”：甲赶羊群逐草茂，乙拽一羊随其后，戏问甲及一百否？甲云所说无差谬，所得这般一群凑，再添半群小半群，得你一只来方凑，玄机奥秘谁猜透？大意是说：甲赶了一群羊在草地上往前走，乙牵了一只羊紧跟在甲的后面。乙问甲：“你这群羊有一百只吗？”甲说：“如果我再有这样一群羊，再加这群羊的一半，再加一半的一半，连同你的这一只羊刚好100只。”那么，甲原来赶的羊共有（▲）只。

三、计算题（共3题，23分。请将答案或解答过程写在答题卡相应的位置）

20. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

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

$$2.4 + 0.9 = \triangle$$

$$1 \div 20\% = \triangle$$

$$3^2 = \triangle$$

$$36 \times \frac{5}{9} = \triangle$$

$$\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \triangle$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \triangle$$

$$0 \div \frac{3}{5} = \triangle$$

21. 解方程。(每题3分, 共6分)

$$\frac{14}{9}x - x = \frac{2}{9}$$

$$1.25 : 0.25 = x : 32$$



22. 计算下面各题, 能简便的要用简便方法计算。(每题3分, 共9分)

$$4.8 \times \frac{3}{4} + 3.2 \times \frac{3}{4}$$

$$4 - \frac{15}{11} \times \frac{11}{21} - \frac{2}{7}$$

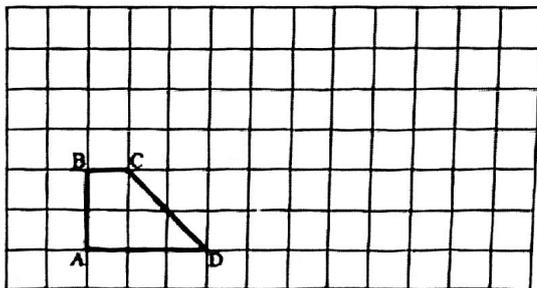
$$\frac{3}{10} \div \left[ \frac{9}{14} \times \left( \frac{5}{6} - \frac{4}{9} \right) \right]$$



四、操作题(共2题, 8分. 请在答题卡相应的位置直接解答)

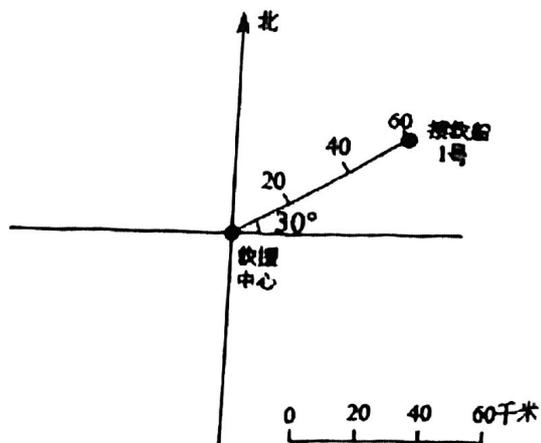
23. 按要求填一填, 画一画。(5分)

- (1) 如果梯形顶点 A 的位置用数对表示为 (2, 1), 那么顶点 C 的位置用数对表示为 (▲, ▲)。
- (2) 把梯形绕点 B 逆时针旋转 90°, 画出旋转后的图形。
- (3) 把原来的梯形按 2:1 放大, 请在空白部分画出放大后的梯形。



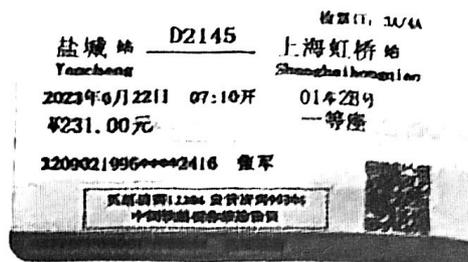
24. 某海域上有一个“救援中心”, 为海上渔船保驾护航。(3分)

- (1) 搜救船 1 号正在海面巡逻, 它在“救援中心”的 ▲ 偏 ▲ (▲)° 方向 60 千米处。
- (2) 一艘渔船在距离“救援中心” 40 千米处遇险, 请在图中将遇险渔船所有可能的位置都表示出来。
- (3) 遇险渔船发出求救信号几分钟后, “救援中心”的雷达监测系统显示: 遇险渔船在“救援中心”南偏西 45° 方向。请标出渔船的位置。



五、解决问题（共5题，29分。请将解答过程写在答题卡相应的位置）

25. 高铁方便了人们出行。盐城站到上海虹桥站D2145次动车一等座票价为231元，比二等座票价的1.6倍少1元。这列动车的二等座票价是多少元？（用方程解）（5分）



▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲

26. 一个圆柱形的罐头盒，底面直径是8厘米，高6厘米。这个圆柱形的罐头盒体积是多少立方厘米？（5分）

▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲

27. 据了解，火车票价是按照“ $\text{全程票价} \times \frac{\text{实际乘车里程数}}{\text{总里程数}}$ ”的方法确定的。

已知A站与H站之间的总里程数是1500千米，全程票价为600元。下图是A站到各站之间的里程数。



- (1) 如果从B站上车，E站下车，票价应该是多少元？（3分）

▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲

- (2) 王阿姨购买的火车票价是520元。她从A站上车，应该在哪个站下车？（3分）

▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲

28. 中国四大名著之一的《水浒传》中梁山好汉共有108将，其中正将占总数的 $\frac{1}{3}$ ，其余是副将。这108将中男将105员，女将3员。

- (1) 副将有多少员？（4分）

▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲    ▲▲

(2) 小华根据上面的信息，解决了一个问题，下面虚线方框里是他列的算式：

$$(105 - 3) \div 105$$

根据这道算式，你认为小华解决了什么问题？写在下面的横线上。(2分)



29. 某城市的育才路（南北方向）和向阳路（东西方向）相交形成一个十字路口，下面是该十字路口日常情况下某一天部分时段的车流量统计表。阅读下表，回答后面的问题。

车流量 (辆) \ 时段	7:00 - 8:00	10:00 - 11:00	13:00 - 14:00	16:00 - 17:00	19:00 - 20:00
育才路 (南北方向)	356	257	174	388	90
向阳路 (东西方向)	231	169	114	258	59

(1) 根据上表，如果要统计该十字路口不同时段车流量的增减变化情况，应该绘制成 ▲ 统计图；如果要统计某一时段车流量占全天车流量的百分比，应绘制成 ▲ 统计图。(2分)

(2) 19:00~20:00 时段，向阳路（东西方向）的车流量大约是育才路（南北方向）车流量的百分之几？（百分号前保留一位小数）(3分)



(3) 交通管理部门要根据车流量设定不同方向的红绿灯时长，根据统计的数据制定了以下四个方案，你认为最合理的方案是 ▲。(1分)

- A. 南北方向、东西方向绿灯时长相等，都是 60 秒。
- B. 南北方向绿灯时长为 60 秒，东西方向绿灯时长为 40 秒。
- C. 南北方向绿灯时长为 60 秒，东西方向绿灯时长为 20 秒。
- D. 南北方向绿灯时长为 20 秒，东西方向绿灯时长为 40 秒。

(4) 请写出你选择该方案的理由。(1分)

