

# 2022—2023 学年第二学期数学科六年级期末教学质量测评卷

(注意：本试卷共六道大题，时间 70 分钟)

等次：

同学们：记得要做到卷面清洁，书写工整哦！



你真棒

( )



还不错

( )



要加油

( )

## 一、填空题。(每空 1 分，共 28 分)

- $\frac{4}{5} = ( ) \div 25 = 12 : ( ) = ( ) \% = ( )$  折
- 0.75 化成分数是( )，它的倒数是( )，这个倒数的分数单位是( )，它含有( )个这样的分数单位，再增加( )个这样的分数单位就能得到最小的合数。
- 1 时 15 分 = ( ) 时      8.54 吨 = ( ) 千克
- 在一幅比例尺是 1:6000000 的地图上，量得广州到福州的距离是 12 厘米。广州到福州的实际距离大约是( )千米。
- 5 克糖放进 20 克水中，糖占糖水的( )%。
- 一个正方体棱长总和是 24 厘米，这个正方体的一个面的面积是( )平方厘米，体积是( )立方厘米。
- 把 60cm:1.5 m 化成最简整数比是( )，比值是( )。
- 在 3.1414...,  $\pi$ , 3.14, 31.4% 这四个数中，最大的数是( )，最小的数是( )。
- 妈妈买了 3 袋大米，每袋 a 元，给了营业员 100 元，应该找回( )元。
- 一个圆柱的体积是 60  $\text{cm}^3$ ，与它等底等高的圆锥体的体积是( )  $\text{cm}^3$ 。
- 妈妈按八五折的优惠价格买了 5 张游乐园门票(价格相同)，一共用了 340 元，每张游乐园门票的原价是( )元。
- 一个长方体的长 8cm，宽 5cm，高 4cm，它的表面积是( )  $\text{cm}^2$ 。
- 一项工程，甲队单独做要 10 天完成，乙队单独做 15 天，甲、乙两队合作( )天可以完成。
- 甲、乙两圆的半径比是 3:5，它们的面积比是( )。

- 把一根长 6.28 米的铁丝围成一个圆，这个圆的直径是( )米，面积是( )平方米。
- 张平把 1000 元存入银行，定期整存整取两年，如果年利率按 2.25% 计算，他可获得利息( )元。

## 二、判断。(每小题 1 分，共 6 分)

- 生产的 90 个零件中，有 10 个是废品，合格率是 90%。( )
- 所有的质数都是奇数，所有的合数都是偶数。( )
- 锐角三角形中，如果有一个角是  $30^\circ$ ，其余两个角可以是  $55^\circ$ 、 $95^\circ$ 。( )
- 张红、黎明、刘军三个小朋友储蓄钱数之比是 1:3:4，他们储蓄钱数的平均数是 32 元。黎明储蓄了 36 元。( )
- 数轴上，-2 在 0 的左边。( )
- 10m 增加它的  $\frac{1}{5}$  后是 12m。( )

## 三、选择。(每小题 1 分，共 6 分)

- 下列表示 x 和 y 成反比例关系的是( )。
 

A.  $y = \frac{6}{x}$       B.  $x + y = \frac{5}{6}$       C.  $x = \frac{5}{6}y$
- 将一个平行四边形分成两个完全一样的图形，那么这两个完全一样的图形不可能是( )
 

A. 长方形      B. 梯形      C. 三角形
- 要使  $\frac{a}{6}$  是假分数， $\frac{a}{7}$  是真分数，a 应是( )。
 

A、5      B、6      C、7
- 为迎接“六一”儿童节的到来，明明想用卡纸和小棒做一面旋转起来后能形成一个圆柱的小旗子，帮他想一想，下面( )图的卡纸和小棒搭配才合适。
 

A.       B.       C. 
- 超市卖一种轮滑鞋，售价的 60% 是进价，售价的 40% 是赚的钱。现在要搞促销活动，原来每双售价为 150 元的这种轮滑鞋，为保证一双赚的钱不少于 30 元，最多打( )折。
 

A. 七      B. 八      C. 七五

姓名：

学号：

班级：



6. 你现在做的这张试卷的面积大约是 11 ( )

- A. 平方厘米
- B. 平方分米
- C. 平方米

#### 四、计算题。(共 28 分)

1. 直接写出得数 (每题 1 分, 共 10 分)

$$3.6 \div 0.09 = \quad 1 \div 20\% = \quad 0.3 + 1.57 = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad 2 - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{4}{11} \times \frac{3}{8} = \quad \frac{5}{7} \times 3.5 = \quad \frac{5}{8} \div \frac{4}{15} = \quad \frac{7}{8} \div \frac{7}{8} \times 0 = \quad 0.3^2 =$$

2. 脱式计算。(每题 3 分, 共 9 分)

$$9.56 - \frac{4}{11} + 0.44 - \frac{7}{11} \quad \frac{5}{12} + \frac{7}{12} \times \frac{4}{14} \quad \frac{16}{25} \times \frac{5}{14} \div \frac{4}{21}$$

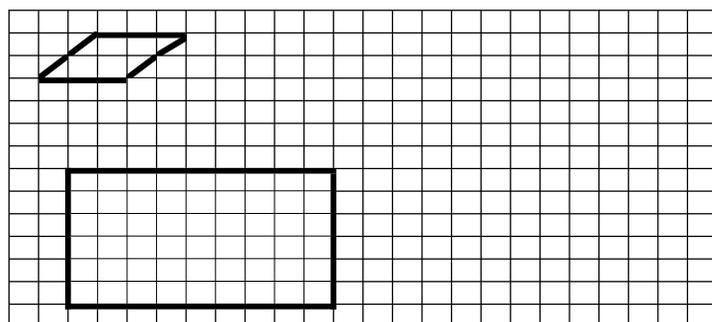
3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

$$\frac{2}{5} \div x = \frac{3}{10} \quad 75\%x - \frac{2}{3}x = \frac{1}{6} \quad 12 : x = 1.5 : \frac{7}{2}$$

#### 五、操作题。(共 4 分)

按 2 : 1 的比画出平行四边形放大后的图形, 按 1 : 3 的比画出长方形缩小后的图形。

(4 分)



#### 六、解决问题。(28 分)

1. 列综合算式或方程 (只列式不计算)。(4 分)

①一种电视原价 5000 元, 商场进行促销活动, 打七折后出售, 便宜了多少钱?

\_\_\_\_\_

②某班存放科技书 150 本, 科技书比故事书的 2 倍少 50 本, 故事书有多少本?

\_\_\_\_\_

2. 一套桌椅的价格是 78 元, 其中椅子的价格是桌子的 30%。桌子和椅子的价格各是多少元? (5 分)

3. 学校给一间会议室地面铺方砖, 如果用面积为 16 dm<sup>2</sup> 的方砖需要 500 块。如果改用面积为 25 dm<sup>2</sup> 的方砖来铺, 需要多少块? (5 分)

4. 一个圆柱形的游泳池, 底面直径是 10 米, 高是 4 米。在它的四周和底部涂水泥, 每千克水泥可涂 5 平方米, 共需多少千克水泥? (5 分)

6. 新华书店今年 5 月份销售图书 4000 本, 下图表示的是各种图书的销售情况。(5 分)

从图可知:

(1) 销售最多的是 ( ) 书; 销售最少的是 ( ) 书。

(2) 侦探书销售了 1000 本, 占 5 月份图书销售量的 ( ) %。

(3) 5 月份销售卡通书多少本? (2 分)

