



# 2022—2023 学年度下学期期末质量调研六年级数学试题

(人教义务版, 60 分钟完成)

姓 名: \_\_\_\_\_ 考场号: \_\_\_\_\_

座位号: \_\_\_\_\_ 考生号: \_\_\_\_\_

注  
意  
事  
项

1. 答题前, 务请认真核对试卷上的姓名、准考证号和座号, 将姓名、考场号、座号、考生号完整的填写在相应位置。
2. 答卷时, 必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书写, 做图时, 可用 2B 铅笔。要求字体工整、笔迹清晰, 严禁在题号所指示答题区域内作答。
3. 保证试卷整洁、完整, 严禁折叠, 严禁在试卷上做任何标记, 严禁使用涂改液、涂改纸、修正带。
4. 若未按要求填写、答题, 影响评分质量, 后果自负。

贴准考证号区

此栏考生

禁填

准考证

考生号由准考证号和座位号组成, 即准考证号加座位号

## 一、填空。

1. ( ) : 20 = 18 ÷ ( ) = ( ) % = ( ) 成 = 0.6
2. 比 80 多 15% 的数是 ( ), ( ) 比 60 多 50%。
3. 在一个比例中, 如果两个外项的积是最小的合数, 其中一个内项是 6, 另一个内项是 ( )。
4. 袋子里有 8 个白球和 12 个黄球, 任意摸出一个, 摸到白球的可能性是 ( ), 摸到黄球的可能性是 ( ); 如果要使摸到白球和黄球的可能性相等, 应最少拿去 ( ) 个 ( ) 球。
5. 一个三角形的三个内角的度数比是 1:6:5, 最小的一个角是 ( ) 度, 按角分, 它是一个 ( ) 三角形。
6. 李叔叔每月工资 12000 元, 超过 5000 元部分按 3% 缴纳个税。李叔叔每月工资应缴纳个税 ( ) 元。
7. 一项工程, 甲队单独修 10 天完成, 乙队单独修 3 天完成工程的 20%, 甲乙两队合修, ( ) 天可以完成。
8. 一个圆形鱼塘的周长是 600m, 沿鱼塘边每隔 25m 栽一棵柳树, 一共要栽 ( ) 棵。
9. 一个长方形的长是 3cm, 宽是 2cm, 如果以它的长所在直线为轴旋转一周, 得到的图形的体积 ( )  $\text{cm}^3$ 。
10. 一个圆柱与一个圆锥等底等高。圆柱的体积比圆锥大  $24\text{dm}^3$ 。那么这个圆柱的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。
11. 一个长方形精密零件的长为 5mm, 宽为 3.2mm, 在一幅图纸上这个零件的长为 10cm, 那么这幅图纸的比例尺是 ( ), 在这幅图纸上这个零件的宽是 ( ) cm。
12. 晚上小明正开着灯看书, 突然停电了, 调皮的弟弟按了 27 下开关, 来电时电灯的状态是 ( ) (填开或者关)。

## 二、判断。(正确的画“√”, 错误的画“×”)

1. 如果把收入 50 元记作 +50 元, 那么支出 100 元就记作 -100 元。 ( )
2. 一个分数, 它的分母越大, 分数单位就越小。 ( )
3. 100 克水中有 1 克药粉, 药粉与药水的比是 1:100 ( )
4. 如果两个圆柱的体积相等, 则它们的底面积和高一定相等。 ( )
5. 六(1)班有 50 位同学, 他们中至少有 5 人同一个月过生日。 ( )



3

扫码使用



夸克扫描王





### 三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)

- 把 11:7 的后项加 14, 要保持比值不变, 前项应该 ( )。  
A、加 14      B、乘 3      C、乘 2      D、加 33
- 下面说法中, 正确的是 ( )。  
A、一个图形放大或缩小后, 大小不变, 形状改变。      B、 $-10^{\circ}\text{C}$  比  $-20^{\circ}\text{C}$  温度低  
C、两个质数相乘的积一定是合数      D、0.6 和 0.8 之间有无数个一位小数
- 下面两种相关联的量中, 成正比例关系的是 ( )。  
A、圆的周长和它的直径      B、圆锥的体积一定, 它的底面积和高  
C、路程一定, 速度和时间      D、一本书的总页数一定, 已看的页数和未看的页数
- 用一块长 15.7 厘米, 宽 9.42 厘米的长方形纸板。配上直径 ( ) 厘米的圆形铁皮可以做成容积最大的容器。      A、3      B、5      C、6      D、10
- 下列哪个句子中的数不能化成百分数? ( )  
A、一根绳子, 用了  $\frac{3}{5}$       B、今天开会出勤人数是总人数的  $\frac{19}{20}$   
C、苹果重量是梨子重量的 1.2 倍      D、小象宝宝重 0.9 吨

### 四、计算。

- 解方程或解比例。

$$\frac{1}{5}:x = \frac{3}{4}:\frac{5}{12}$$

$$80\%x - 0.4 \times 1.2 = 1.2$$

$$8x - 2.4 \times 5 = 36$$

$$\frac{5}{0.3} = \frac{x}{4.2}$$

- 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$3.7 \times \frac{7}{8} + 6.3 \div \frac{8}{7}$$

$$\frac{10}{11} \times 100 - \frac{10}{11}$$

$$\frac{8}{9} \times \left[ \frac{3}{5} - \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \right]$$

$$23.45 - 12.78 + 13.55 - 7.22$$

$$\frac{1}{4} \times 4 \div \frac{1}{4} \times 4$$

$$0.32 \times 12.5 \times 25$$



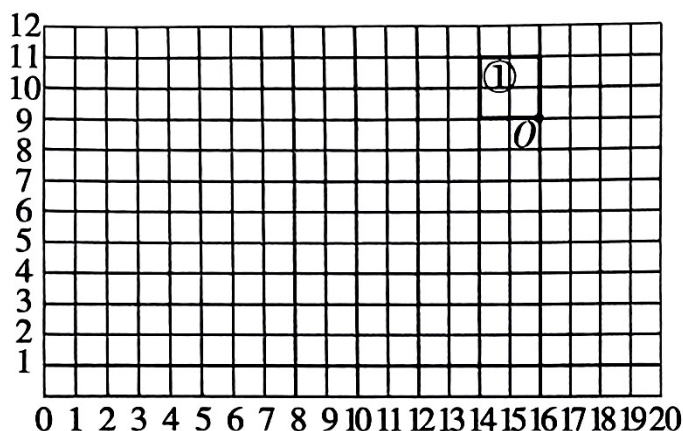
扫码使用

夸克扫描王





五、按要求在方格图中作图并填空。(注：方格图中每个小正方形的边长是 1cm)



1. 在方格中描出点 A(3, 3)、B(5, 5)，并连成一条线段，再以线段 AB 为一条边，在方格图中画一个面积为  $5\text{cm}^2$  的三角形。
2. 画出图形①绕点 O 逆时针旋转  $90^\circ$  后得到的图形②。
3. 画出图形①按 2:1 放大后得到的图形③。
4. 在图形③中画一个最大的圆，这个圆的面积是( )  $\text{cm}^2$ 。

六、解决问题。

1. 李老师将 20000 存入银行，存期是 5 年，年利率是 3.75%，到期后一共可以取出多少元？

2. 学校买来 500 本故事书，先拿出 60 本捐给“希望工程”，剩下的按 5:6 分配给五、六两个年级。  
五、六年级各分得故事书多少本？

3. 给教室铺方砖，如果选择边长是 30cm 的方砖，需要 402 块，如果选择面积是 600 平方厘米的方砖，需要多少块？（用比例解）



2

扫码使用

夸克扫描王



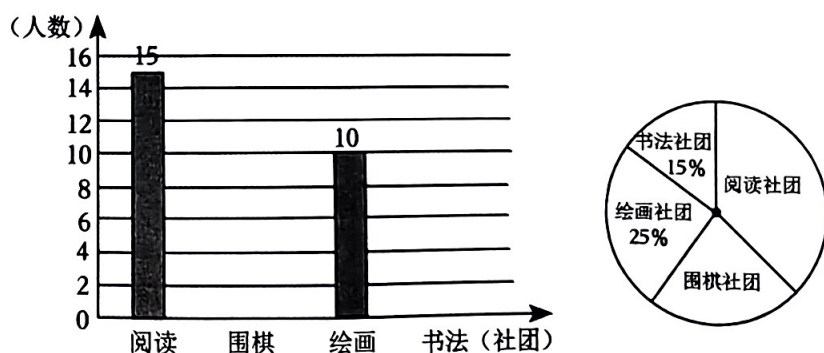


4. 某品牌的衣服搞促销活动，在 A 商场打五折销售，在 B 商场按“每满 100 元减 50 元”的方式促销。妈妈买此品牌的衣服标价为 450 元。在 A、B 两个商场买，各应付多少元？

5. 一个圆锥形沙堆，底面积是 28.26 平方米，高是 2.5 米。用这些沙子在 10 米宽的公路上铺 2 厘米厚的路面，可以铺多少米？

6. “双减”后，为丰富学生的课余生活，某校开展学生课后社团活动，小明调查了该校六（1）班 40 名同学参加社团活动的情况，并绘制了下面两幅不完整的统计图。

六（1）班学生参与社团人数统计图



(1) 六（1）班参加围棋社团的学生有多少人？

(2) 已知该校六年级共有 320 名学生参加上面四项社团活动，根据六（1）班参加各社团活动人数的情况，该校六年级参加阅读社团的学生有多少人？

