

# 纳溪区 2023 年小学毕业生学业质量监测卷

## 数 学

一、判断题。正确的在答题卡上把打“√”的小框填涂，错误的把打“×”的小框填涂。（每小题 1 分，共 10 分）

1. 三角形两边之和大于第三边。 ( )
2. 当  $a=3$  时， $a^2$  和  $2a$  相等。 ( )
3. 工作总量一定，工作效率和工作时间成反比例关系。 ( )
4. 圆的周长是  $2\pi r$ ，半圆的周长是  $\pi r + 2r$ 。 ( )
5. 用 5 倍的放大镜看一个  $20^\circ$  的角，这个角是  $100^\circ$ 。 ( )
6. 如果男生比女生多  $\frac{1}{4}$ ，那么女生就比男生少  $\frac{1}{4}$ 。 ( )
7. 如果  $a$  不等于 0，那么  $\frac{1}{5} \div a = \frac{1}{5a}$ 。 ( )
8. 图形在旋转和平移时，形状和大小都不发生改变。 ( )
9. 折线统计图能清楚地看出数量的增减变化幅度和变化趋势。 ( )
10. 等腰三角形两个内角的度数比是 2:1，这个等腰三角形一定是直角三角形。( )

二、选择题。请在答题卡上选择正确答案的字母框填涂。（每题 2 分，共 26 分）

1. 下列轴对称图形，对称轴条数最多的是 ( )。  
A. 长方形                      B. 正方形                      C. 等边三角形
2.  $a$  是非零自然数，下列算式中，( ) 的得数最大。  
A.  $a \times \frac{3}{5}$                       B.  $a - \frac{3}{5}$                       C.  $a \div \frac{3}{5}$
3. 把一根铁丝分成 2 段，第一段长  $\frac{5}{8}$  米，第二段占全长的  $\frac{5}{8}$ ，则 ( )。  
A. 第二段长                      B. 第一段长                      C. 无法确定
4. 下列说法符合生活实际的是 ( )。  
A. 我们班同学的平均身高大约 155m。  
B. 我们班同学的平均体重大约 45 千克。  
C. 我们班教室的面积大约是  $48\text{cm}^2$ 。

5. 在 200 克水中放入 20 克盐，则盐与水的比是 ( )。

A.  $\frac{1}{10}$

B.  $\frac{1}{11}$

C.  $\frac{9}{11}$

6. 甲乙两数的比是 3:5，乙丙两数的比是 3:2，则甲丙两数的比是 ( )。

A.  $\frac{5}{2}$

B.  $\frac{9}{10}$

C.  $\frac{3}{2}$

7. 口袋里有 8 个红球，7 个白球，5 个黄球。任意摸出 1 个，摸到 ( ) 的可能性最大。

A. 红球

B. 白球

C. 黄球

8. 一种服装原价 220 元，现降价  $\frac{3}{8}$ 。现价比原价少多少元？正确的列式为 ( )。

A.  $220 \div \left(1 - \frac{3}{8}\right)$

B.  $220 \times \frac{3}{8}$

C.  $220 \times \left(1 - \frac{3}{8}\right)$

9. 一个数“五千零八万零二百”写作 ( )。

A. 50800200

B. 50080200

C. 50080020

10. 下列各比中，能与 3:5 组成比例的是 ( )。

A. 0.5:0.3

B.  $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}$

C. 12:20

11. 先把一个高 60cm 的圆锥形容器盛满水，再将水倒入和它等底的圆柱形容器里。水面的高度是 ( ) cm。

A. 10

B. 20

C. 30

12. 甲队有  $x$  人，如果增加 5 人，正好是乙队人数的 2 倍。乙队有 ( ) 人。

A.  $x+5$

B.  $2(x+5)$

C.  $\frac{x+5}{2}$

13. 粮店里运来大米 640 千克，比运来面粉的  $\frac{1}{4}$  多 100 千克。运来面粉多少千克？用方程解，设运来面粉  $x$  千克。下面列方程正确的是 ( )。

A.  $\frac{1}{4}x - 100 = 640$

B.  $\frac{1}{4}x + 100 = 640$

C.  $\frac{1}{4}x = 640 + 100$

三、填空题。(每空 1 分，共 16 分)

1. 我国最大的岛屿是台湾岛，它的面积是三万五千七百平方千米。三万五千七百写作

- ( )。把它“四舍五入”到万位约是( )万。
2. 1.6 时 = ( ) 分  $500\text{dm}^3 = ( ) \text{m}^3$
3.  $\frac{( )}{32} = ( ) \div 36 = \frac{1}{4} = 5 : ( ) = ( )$  (填小数)。
4. 有一个机器零件长 5mm，画在设计图纸上是 4cm。这幅图的比例尺是 ( )。
5. 找规律填空：4, 1,  $\frac{1}{4}$ , ( ),  $\frac{1}{64}$ , ( )。
6. 在 -5, 1.9, 0, 25, -13,  $+\frac{2}{3}$ , -8.5 中，正数有 ( ) 个，负数有 ( ) 个。
7. 分装 4kg 糖，若每袋装  $\frac{1}{4}$ ，可以装 ( ) 袋。若每袋装  $\frac{1}{4}\text{kg}$ ，可以装 ( ) 袋。
8. 速度一定，路程和时间成 ( ) 关系。

#### 四、计算下面各题。(共 24 分)

##### 1. 直接写出结果。(6 分)

$$32 + 68 =$$

$$12.6 - 6.7 =$$

$$20 \div \frac{5}{6} =$$

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

$$\frac{4}{9} \div \frac{8}{27} =$$

$$50\% \times 60\% =$$

##### 2. 计算下面各题。(①②题要简便计算)(12 分)

$$\textcircled{1} \frac{20}{13} \times \frac{11}{15} + \frac{20}{13} \times \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{7} + 8.23 + \frac{5}{7} + 0.77$$

$$\textcircled{3} (0.36 \div 2 + 9.82) \times 2.53$$

$$\textcircled{4} 57.6 \div 1.8 + 105 \times 24$$

$$\textcircled{5} 24 - \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \div \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{6} \frac{8}{9} \times \left[ \frac{3}{4} - \left( \frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

##### 3. 解方程或解比例。(6 分)

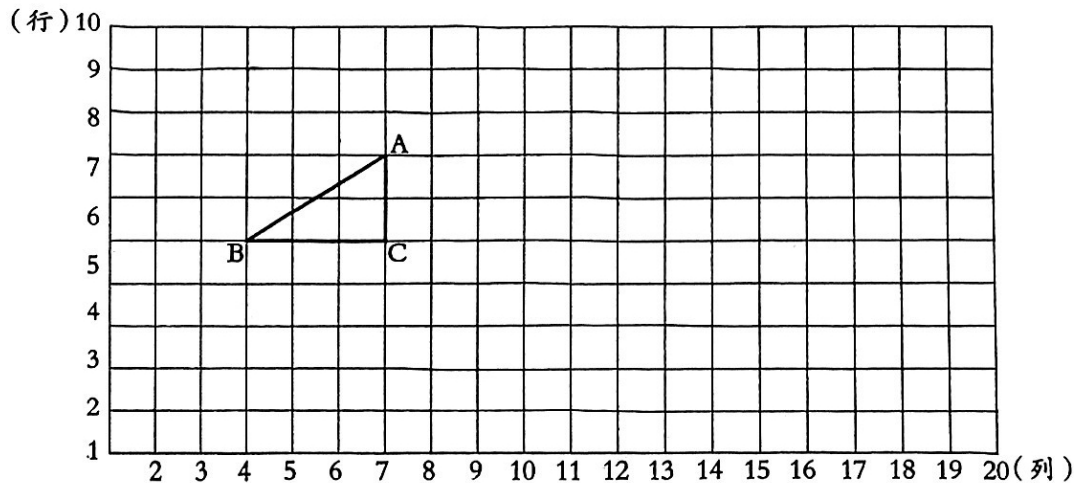
$$\textcircled{1} 5x - 0.6 \times 2 = 4.8$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x = 42$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{8} : x = \frac{3}{5} : \frac{4}{9}$$

五、作图题。(共 4 分)

1. 画出把三角形绕点 B 逆时针方向旋转  $90^\circ$  后的图形。(1 分)
2. 画出把三角形的 B 点平移到 (6, 2) 位置后的三角形。(2 分)
3. 画出把三角形各边长放大到原来的 2 倍的三角形。(画在下图的右上方, 1 分)



六、解决问题。(共 20 分)

1. 学校图书馆有故事书 80 本, 连环画 46 本。连环画是故事书的几分之几? (4 分)
2. 一辆轿车和一辆客车同时从 A 地开往 B 地, 轿车每时行 98km, 经过 3 时后, 轿车比客车多行了 48km。客车每时行多少千米? (4 分)
3. 学校食堂运来大米 600 千克, 比运来面粉的  $\frac{2}{5}$  多 50 千克。运来面粉多少千克? (用方程解) (4 分)
4. 某工厂生产一批零件, 第一个月生产了总数的  $\frac{2}{5}$ , 第二个月生产了总数的  $\frac{7}{15}$ , 如果再生产 200 个零件正好完成任务。这批零件一共有多少个? (4 分)
5. 在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上, 量得 A、B 两城的距离是 40cm。一架飞机从 A 城飞往 B 城, 每时飞行 500km, 多少时可以到达 B 城? (4 分)