

喀什市 2023-2024 学年第一学期期末模拟测试卷

六年级 数学

(时间：90 分钟 总分：100 分)

准考证号

姓名

考场号

班级

学校

一、填空题。(每空 1 分,共 17 分)

1. 看题列式计算。

2. 把 $\frac{4}{5}$: 0.75 化简 比是(), 比值是()。

3. 有 $\frac{7}{9}$ 吨苹果, 每次运走这批苹果的 $\frac{1}{9}$, 需要运()次才能运完。

4. $\frac{3}{5}$ 时 = () 分; $\frac{5}{8}$ 吨 = () 千克。

5. 从丽景学校到东升丽景名筑, 吴老师步行要 8 分钟, 小云步行要 6 分钟, 吴老师和小云的速度比是()。

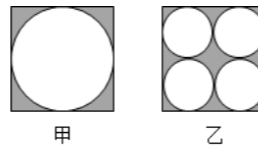
6. 甲乙两队修一条公路, 甲队单独修 12 天能修完, 乙队单独修 18 天能修完。如果两队合修这条公路, 不管公路有多长, 完成的时间都是()天。

7. () : 20 = $\frac{4}{5}$ = () % = () (填小数)。

8. 王大伯的果园有 300 棵桃树, 400 棵橘子树。(1)橘子树比桃树多百分之几? 列式: _____

(2)梨树是桃树的 $\frac{4}{3}$, 梨树多少棵? 列式: _____。(3)苹果树比桃树多 40%, 苹果树多少棵? 列式: _____。

9. 从完全相同的甲、乙两块正方形铁皮上分别剪出如下图的图形, 比较它们剩下的废料面积是 () 多。(填“甲”、“乙”或“同样多”)



二、判断题。(对的打“√”, 错的打“×”) (每题 1 分, 共 8 分)

1. 分数的分子和分母同时乘或除相同的数, 分数的大小不变。 ()

2. 直径一定比半径大, 而且直径是半径的 2 倍。 ()

3. $\frac{9}{10}$ 既可以看作一个分数, 又可以看作两个数的比。 ()

4. 小兰的课外书本数比小静少 $\frac{1}{8}$, 所以小静的课外书本数是小兰的 $\frac{7}{8}$ 。 ()

5. 因为 $\frac{5}{7} \times \frac{7}{5} = 1$, 所以 $\frac{5}{7}$ 是倒数。 ()

6. 小圆与大圆的半径的比是 3:4, 大圆与小圆面积的比是 4:3。 ()

7. 六年级的 98 名同学全部参加了升旗仪式, 出勤率是 98%。 ()

8. 用一张长 5 米、宽 4 米的长方形铁皮, 最多可剪半径为 3 分米的圆片 48 个。 ()

三、选择题。(将正确答案的选项填在括号里) (每题 2 分, 共 16 分)

1. 如果要画一个直径是 4cm 的圆, 圆规两脚间的距离是 () cm。

- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

2. 在一张长为 5 厘米, 宽为 3 厘米的长方形纸中, 画一个最大的圆, () 决定圆的直径。

- A. 长 B. 宽 C. 周长 D. 无法确定

3. 把 35% 的“%”去掉, 原数就 ()。

- A. 扩大 100 倍 B. 缩小 100 倍 C. 大小不变

4. 下面信息中, 最适合用条形统计图表示的是 ()。

- A. 家里每月各种支出占总支出的百分比。 B. 广东省 2011 - 2021 年常住人口的变化情况
C. 小鹏在生病期间的体温记录 D. 人民公园里各种树木数量的统计

5. 王师傅 5 分钟做一个零件, 李师傅 6 分钟做一个零件。王师傅与李师傅工作效率的比错误的是 ()。

- A. 6:5 B. 5:6 C. $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ D. 1.2:1

6. 如果明明看东东的方向是北偏东 30°, 那么东东看明明的方向是 ()。

- A. 北偏东 30° B. 南偏西 30° C. 东偏南 60° D. 东偏北 30°

7. 两根铁丝一样长, 第一根截去 $\frac{2}{3}$, 第二根截去 $\frac{2}{3}$ 米, 剩下的 () 长。

- A. 第一段 B. 第二段 C. 无法确定

8. 找规律 1, 2, 4, 7, 11, __, __, 29 横线上应填 ()。

- A. 15, 19 B. 16, 22 C. 16, 21

四、计算题。(共 21 分)

1. 脱式计算(能简算的要简算)。

- (1) $0.25 \times 3.2 \times 1.25$ (2) $9 \div \frac{1}{5} - \frac{3}{5} \div 9$ (3) $6.35 - \frac{1}{5} - (\frac{2}{5} - 4.65)$ (4) $69 \times 75\% + 0.75 \times 31$

2. 解方程。

$$x + \frac{4}{5}x = 45$$

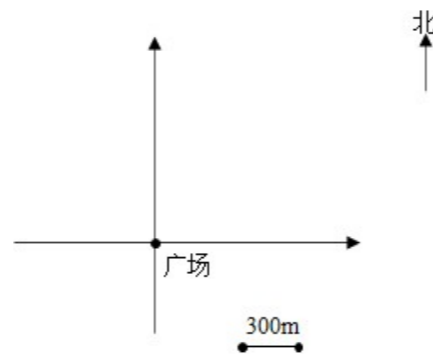
$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4}x = 0.8$$

$$(x - 30) \times \frac{4}{9} = 36$$

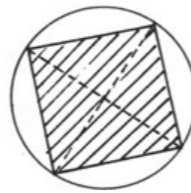
五、操作题。(6+3=9分)

1. 根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。

- (1) 小红家在广场西偏南 45° 方向 600 米处；
- (2) 小丽家在广场北偏西 20° 方向 300 米处；
- (3) 小明家在广场东偏北 30° 方向 900 米处。



2. 一个圆的半径是 4cm，求阴影部分面积（内接正方形）。(3分)



六、解决问题。(共 29 分)

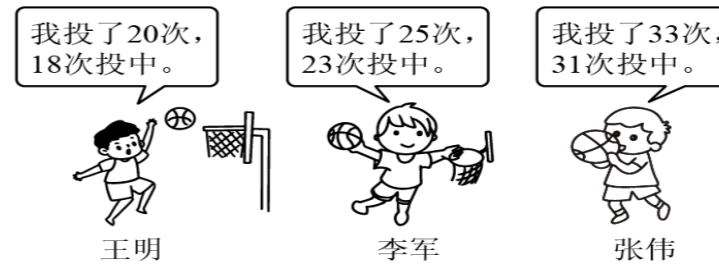
1. 一个修路队，第一天修了 28 米，第二天修了全长的 $\frac{5}{8}$ ，两天共修了全长的 $\frac{4}{5}$ ，这条路全长多少米？

(4分)

2. 学校舞蹈队 36 人，比合唱队人数的 $\frac{2}{3}$ 少 4 人，合唱队有多少人？(列方程解答) (4分)

3. 学校要举行定点投篮比赛，要求每班选派一名同学参赛。王明、李军、张伟是六(1)班的三位候

选人员，你能为六(1)班选出参赛选手吗？请说明理由。(6分)



4. 用 120 cm 的铁丝做一个长方体的框架。长、宽、高的比是 3:2:1。这个长方体的体积是多少？(5分)

5. 盒子里有大、小两种钢珠共 30 个，共重 266g，已知大钢珠每个 11g，小钢珠每个 7g。盒中大钢珠、小钢珠各有多少个？(4分)

6. 一个圆形餐桌面的直径是 2 m，它的周长是多少米？它的面积是多少平方米？如果一个人需要 0.5 m 宽的位置就餐，这张餐桌大约能坐多少人？(6分)