2025 年小学数学专业测试题

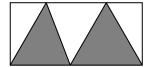
注意事项: 1. 答卷前将装订线左边的项目填写清楚。

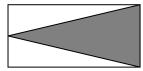
2. 本份试卷满分 100 分, 考试时间 90 分钟。

- 一、填空颢(每颢1分,共18分)
- 1. 如果 x 和 y 互为倒数,且 $\frac{5}{r} = \frac{y}{a}$,那么 10a= (),8a=().
- 2. 胜利学校举办数学竞赛, 试卷共 20 道题, 每做对 1 道得 5 分, 错一道倒扣 2 分, 思远做 了所有的题, 共得 79 分, 他做对了() 道题。
- 3. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{9}$, (), (), $\frac{1}{36}$
- 4. 把 $\frac{7}{12}$ 的分子加上 14,要使分数的大小不变,分母应加上 ()。
- 5. 一个工厂的 2024 年实际产量比原计划增加 30%,实际与原计划的比是():()。
- 6. 一个圆柱的底面半径是 2 厘米, 高是 5 厘米, 它的侧面积是 () 平方厘米。
- 7. 一个零长 4 毫米, 画在图纸上的长是 16 厘米, 这幅图的比例尺是 ()。
- 8. 一年级有 520 人,至少有 ()人的生日在同一个月。
 - 9. 一个长方体的长、宽、高的比是 3:2:1, 其中, 长比高多 4 分米, 它的体积是 ()
- 立方分米。
 - 10. ():20=80%=20÷ ()= ()(填小数)= ()成
 - 11. 某校男生人数的 $\frac{2}{3}$ 刚好是女生人数的 $\frac{5}{6}$, 男生和女生人数的最简整数比是
 - 12.在边长为 a 厘米的正方形上剪下一个最大的圆,这个圆与正方形的周长比是()。 (用含π的式子表示)
 - 二、判断题(对的打"√",错的打"×",每题 1 分,共 5 分)
 - 1. 互质的两个数一定都是质数。 ()

- 2. 圆的周长与半径成正比例关系。 ()
- **3**. 把 120 平均分成 3 份,就是按 1:1:1 的比进行分配的。 ()
- 4. 任意两个等底等高的三角形都可以拼成一个平行四边形。()
- 5. 因为 0. 9=90%, 所以一条线段长 0. 9 米, 也可以写作 90%米。()
- 三、选择题(每题2分,共10分)
- 1.给客人沏茶,接水1分钟,烧水7分钟,洗茶杯2分钟,拿茶叶1分钟,沏茶1分钟,小 明合理安排以上事情,最少要()分钟使客人尽快喝上茶。
- A、7 分钟
- B、8 分钟 C、9 分钟
- D、10 分钟

2.如图所示: 甲





甲和乙两幅图的阴影面积相比,下列说法正确的是(

- $A, \forall A \in A \subset B, \forall A \in A \subset C, \forall A \in A \subset C$
- 3. 甲÷乙=68······2, 把甲数和乙数同时扩大到原来的 10 倍, 得数是()。
- A. 68.....2
- B. 68·····20
- C. 680.....20
- 4.如果把正方体的棱长延长 10%,则体积增加 ()。
- B 33%
- C 33.1% D 无法确定
- 5.在学过的统计图中,要表示数量增减变化的情况,()统计图最好。
 - A、条形
- B、扇形
 - C、折线

四、计算题(共26分)

- 1.直接写出得数(每题1分,共8分)

- $3.2 \div 0.01 =$ 5.6 + 3.99 = $1.7 \div 2.5 =$ $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

$$\frac{6}{5} \div \frac{5}{6} = \qquad 2.4 \div 0.6 =$$

1-40% =

2.解方程(每题2分,共6分)

$$(\frac{x}{4} + 3) \div \frac{1}{5} = 19.$$

$$\frac{5x-1}{6} = \frac{7}{3}$$

3.脱式计算(能简算的要简算,每题3分,共12分)

3.6 - 2.8 + 6.4 - 7.2

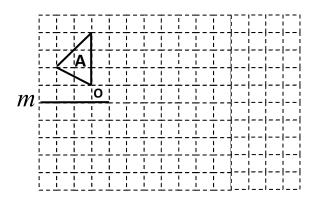
 $7.81 \times 49-78.1 \times 3.8+0.781 \times 90$

$$7.2 \times \left[\left(7.8 + \frac{1}{5} \right) \div 0.4 \right]$$

$$(6.9-3.15) \div 0.3 \times 0.8$$

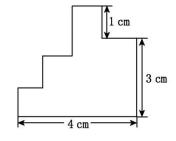
五、操作题(共4分)

- 36、画出图形 A 关于直线 m 的轴对称图形 B。
- 37、画出图形 A 按 3:1 放大后的图形 C。

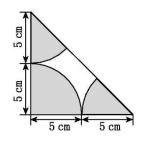


六、看图解题(6分)

(1) 计算周长。



(2)计算阴影部分的面积。



- 七、应用题(每题5分,第6题6分,共31分)
- 1.小张到银行存款 8600 元, 年利率是 2.25%, 扣除 20%利息税, 一年后取回本息多少元?

2.一个装满汽油的圆柱形油桶,从里面量,底面半径为 $1 \, \text{米}$ 。如用去这桶油的 $\frac{2}{3}$ 后还剩 628 升, 求这个油桶的高。 (列方程解)(5分)

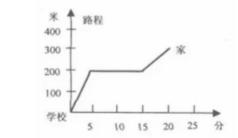
3.某件商品的利润是成本的 15%,以此定价后,又打 9 折出售,结果商家仍获利 49 元,这 件商品的成本价是多少元?

4.一个水池有甲、乙两个进水管和一个丙排水管。单开甲管 6 小时可注满水池,单开乙管 8 小时可注满水池,单开丙管 12 小时可将满池水排完。若先打开甲、乙两管 2 小时,再打开 丙管,那么还要多少小时才能将水池注满?

5.某工厂甲、乙车间共有工人 450 人, 甲乙两车间人数比为 1:2, 由于工作需要, 现从甲车间 调一批工人到乙车间,使甲车间人数占全厂工人总数的20%,则甲车间需要调多少人到乙车 间?

6.如图描述了小明放学回家的行程情况,根据图中信息回答下列问题:

(1)从图中可以看出小明在路上逗留了多少分钟?



订

内

题

(2)小明家离学校有多少米的路程?

(3)小明前5分钟的平均速度是每分钟多少米?