

考号
考场
姓名
班级
学校
县/区

0 座号		
------	--	--

武都区 2025 年春季学期期末测试试卷
六年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、想一想，填一填（19 分）

- 将 7066000000 改写成以“亿”为单位的数是（ ），省略亿位后面的尾数约是（ ）。
- 3 米的 $\frac{1}{5}$ 和 1 米的（ ）一样长。
- $\frac{21}{8}$ 吨 = （ ）千克 $\frac{3}{4}$ 日 = （ ）时 = （ ）分
- $\frac{(\quad)}{40} = 25\% = 50 \div (\quad) = (\quad)$ （填成数） = （ ）（填小数）
- 找规律 1, 2, 4, 7, 11, , , 29。
- 甲数的 $\frac{1}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{6}$ 相等，乙数是 10，甲数是（ ）。
- 某班同学植树 50 棵，有 8 棵没成活，成活率是（ ）。
- 修一条公路，已经修了全长的 35%再修 130 米正好修完，这条路全长（ ）米。
- 手工课上花花用一张长 20 厘米、宽 16 厘米的长方形卡纸，剪一个最大的圆。圆形纸片的面积是（ ）。
- 我国古代数学著作《孙子算经》中的一道题目，翻译成现代汉语是：现有一些鸡和兔子被关在同一个笼子里，鸡和兔共 35 个头、94 只脚。鸡有（ ）只，兔有（ ）只。
- 在一幅地图上，用 2 厘米长的线段表示实际距离 800 千米，这幅地图的比例尺是（ ）。

二、选择题（5 分）

- 下面（ ）组的 3 条线段不能围成三角形。
A. 6 厘米，8 厘米，13 厘米
B. 7 分米，12 分米，2 分米
C. 8 分米，15 分米，2 米

- 一辆汽车从北京匀速开往石家庄，那么汽车行驶的时间与速度成（ ）。
A. 正比例 B. 反比例 C. 不成比例
- 把 25 克盐溶解在 100 克水中，盐和盐水重量的比是（ ）。
A. 1:4 B. 4:5 C. 1:5
- 将一个底面直径为 20 厘米，高为 3 厘米的圆柱削成一个最大的圆锥，削去部分的体积为（ ）。
A. 314cm³ B. 628cm³ C. 471cm³
- 2020 年李奶奶 60 岁，她出生的那一年有 366 天，李奶奶可能是（ ）年出生的。
A. 1948 B. 1958 C. 1960

三、判断题（5 分）

- 不相交的两条直线叫做平行线。（ ）
- 两个面积相等的梯形一定能拼成一个平行四边形。（ ）
- 公历年份是 4 的倍数的，这一年一定是闰年。（ ）
- 正方体的表面积和其中一个面的面积成正比例。（ ）
- 瓶中有 1 千克油，用去 $\frac{1}{10}$ ，又增加 $\frac{1}{10}$ 千克，现在瓶中油的质量与原来一样重。（ ）

四、计算题（26 分）

- 口算。（8 分）
 $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} =$ $12 \div \frac{3}{4} =$ $\frac{7}{9} \times \frac{13}{14} =$ $35 \times (1 - \frac{2}{7}) =$
 $\frac{22}{45} \div \frac{11}{5} =$ $54 \div 0.9 =$ $5.24 - 0.4 =$ $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} \times 0 =$
- 下面各题怎样简便就怎样算。（9 分）
 $\frac{7}{12} \times \frac{3}{4} + \frac{7}{12} \times \frac{1}{4}$ $2.5 \times \frac{6}{7} \times 4$ $(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}) \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$

3. 解方程。(9分)

$$70\%x - 8.6 = 19.4$$

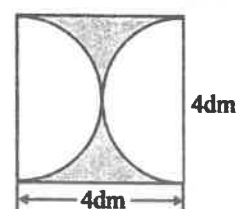
$$\frac{x}{24} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{4}x - \frac{1}{5} \times 45 = 1$$

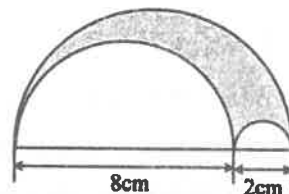
五、按要求解决下面问题(16分)

1. 巧求下面阴影的周长。(每小题4分,共8分)

(1)

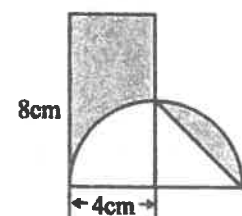


(2)

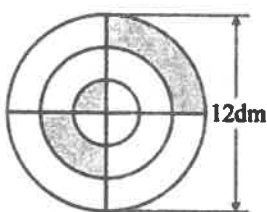


2. 巧求下面阴影部分的面积。(每小题4分,共8分)

(1)



(2)



六、解决问题(29分)

1. 一个圆锥形土堆,底面直径是6m,高是2.5m。用一辆载重6t的汽车去运,几次可以全部运完?(每立方米土约重1.5t)(6分)

2. 一个长方体玻璃盒,长10厘米,宽9厘米,水深11厘米,放入一个梨,这时水面上升到13厘米,这个梨的体积是多少?(5分)

3. 一个装满汽油的圆柱形油桶,从里面量,底面半径为1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)(6分)

4. 一个饲料堆的底面周长是15.7米,高是1.5米。如果每立方米的饲料大约重210千克,那么这堆饲料大约重多少千克?(6分)

5. 一辆客车和一辆货车同时从两个城市相对开出,客车每小时行40千米,货车的速度是客车的 $\frac{4}{5}$,两车相遇时客车距中点24千米,两城相距多少千米?(6分)