

六年级数学阶段性教学质量检测试卷(2022秋)

说明:全卷共4页,满分100分,考试时间90分。

一、填空。(每空1分,共21分。)

1. $12 \div (\quad) = \frac{3}{4} = (\quad)\% = \frac{15}{(\quad)} = (\quad)$ (填小数)。

2. 20米比 (\quad) 米短 $\frac{1}{5}$, 36千克的80%是 (\quad) 千克。

3. 一个圆形油桶的底面直径是20厘米,它的底面面积是 (\quad) 厘米²。

4. 在 $\frac{2}{3}$ 、0.6、56%、 $\frac{3}{5}$ 这四个数中,最大的数是 (\quad) ,最小的数是 (\quad) ,相等的数是 (\quad) 和 (\quad) 。

5. 修路队修一段路,已经修了全长的54%,54%读作 (\quad) ,表示 (\quad) 。

6. 用圆规画一个周长为50.24cm的圆,圆规两脚间的距离应取 (\quad) cm,所画圆的面积是 (\quad) cm²。

7. 一种小麦的出粉率为85%,现要磨出13.6吨面粉,需要这样的小麦 (\quad) 吨。

8. 男生人数比女生多 $\frac{1}{4}$,应把 (\quad) 看作单位“1”,男生人数是女生的 (\quad) 。

9. 一根电话线用去 $\frac{7}{8}$ 后,还剩2米,这根电话线原来有 (\quad) 米。

10. 把一块边长是8分米的正方形铁片剪成一个最大的圆形,这个圆的周长是 (\quad) 分米,面积是 (\quad) 分米²。

二、判断。(对的在括号里填“T”,错的填“F”。)(5分)

1. 一根绳子长 $\frac{7}{10}$ 米,不可以写成70%米。 (\quad)

2. 圆有无数条对称轴,半圆也有无数条对称轴。 (\quad)

3. 夜晚,同样高的电线杆离路灯越近,它的影子就越短。 (\quad)

4. $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{5}{7} + \frac{2}{7} = 1$ 。 (\quad)

5. 男生比女生多 $\frac{1}{5}$,也可以说是“女生比男生少 $\frac{1}{5}$ ”。 (\quad)



三、选择。(将正确答案的序号涂黑)(5分)

1. 在3.2后面添上一个百分号,这个数 (\quad) 。

①扩大到原来的100倍 ②缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ ③大小不变

2. 一个半圆,它的半径是r,这个半圆的周长是多少? (\quad) 。

① $2\pi r$ ② $\pi r + r$ ③ $\pi r + 2r$

3. 一个立体图形,从上面看到的形状是,从正面看到的形是,搭成这样的立体图形,最多能用 (\quad) 个小正方体。

①6 ②5 ③4

4. 两根同样长的电线,第一根用去全长的 $\frac{1}{4}$,第二根用去 $\frac{1}{4}$ 米,剩下的电线 (\quad) 。

①第一根长 ②第二根长 ③无法比较

5. 一件衣服打八折的售价是180元,这件衣服的原价是 (\quad) 。

①144 ②225 ③900

四、计算。(28分)

1. 直接写出得数。(4分)

(1) $3.14 \times 9^2 =$ (2) $45 \div 30\% =$ (3) $3 + \frac{2}{9} =$ (4) $\frac{5}{6} \div 5 \times \frac{1}{2} =$

(5) $108 \div 100 =$ (6) $\frac{3}{5} \times 0.4 =$ (7) $36 \times 50\% =$ (8) $\frac{3}{7} \times \frac{1}{4} \div \frac{3}{7} =$

2. 解方程。(9分)

$$x - 40\%x = 270$$

$$4.5x + x = \frac{11}{17}$$

$$8 + \frac{7}{10}x = 106$$

3. 计算下面各题，能简算的要简算。（9分）

$$36 \times \frac{3}{4} \div \frac{4}{3}$$

$$24 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{8} \right)$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{7} + \frac{8}{9} \div \frac{7}{4}$$

4. 填表。（6分）

分数	$\frac{3}{4}$		
小数		0.4	
百分数			37.5%

五、操作与计算。（14分）

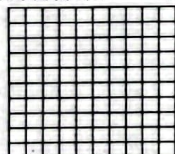
1. 把方格图补充完整。（2分）



画出了 30%

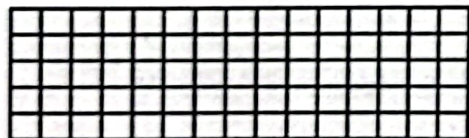
2. 在方格图中涂上颜色表示

下面的百分数。（2分）



32%

3. 用小正方体搭成一个立体图形，画出从正面、上面、左面看到的形状。（6分）

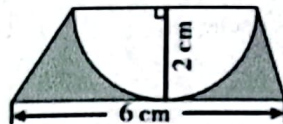


正面

上面

左面

4. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（4分）



六、解决问题。（27分）

1. 六年级同学参加体育测试，达标的有 187 人，不达标的有 20 人，六年级同学体育测试的达标率是多少？（4分）

2. 小华调查六年级同学最喜欢看的电视节目情况如下表。（5分）

电视节目	科技片	少儿节目	动画片
人数	12		20
占调查总人数的百分之几	24%		

(1) 小华调查了 () 位同学。（2分）

(2) 请把上表补充完整。（3分）

3. 六年级有 240 人，五年级的人数比六年级多 $\frac{1}{4}$ ，五年级有多少人？（先画图分析，再解答。）（6分）

4. 书店运来一批文艺书，售出 $\frac{3}{8}$ 后，还剩 1240 本，这批文艺书一共有多少本？

（用方程解）（5分）

5. 学校运动场（如图）两端为半圆形，中间为长方形，这个运动场的周长和面积各是多少？（7分）

