

六年级数学试题(卷)(北师大版)


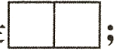
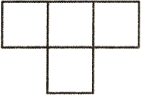
老师真诚地提醒你:

- 1 本试卷共 6 页,满分 100 分,请你直接在试卷上答题;
- 2 答卷前请将密封线内的项目填写清楚;
- 3 书写要认真、工整、规范;卷面干净、整洁、美观。

题号			一	四	五	六	附加题	总分
得分								

得分	评卷人

一、填空题(每空 1 分,共 26 分)

- 1 54.7% 读作(),百分之九十二写作()。
2. $\frac{(\quad)}{20} = 34 \div (\quad) = (\quad) \div 60 = \text{八五折} = (\quad)\%$ 。
- 3 晚上在路灯下散步,走向路灯时,影子会变();远离路灯时,影子会变()。(选填“长”或“短”)
4. 用 100 粒种子作发芽实验,结果有 6 粒没发芽,这批种子的发芽率是()%。
5. 要画一个周长是 31.4 厘米的圆,圆规两脚之间的距离是()厘米,这个圆的面积是()平方厘米。
6. 立体图形  从()面看到的形状是 ; 从()面看到的形状是 。(选填“上”“正”或“左”)

7. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$0.02\% \bigcirc 0.02$

$25\% \bigcirc \frac{1}{4}$

$\frac{7}{10} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{10} \times (\frac{2}{5} \times \frac{5}{6})$

$0.83 \bigcirc \frac{5}{6}$

$\frac{3}{7} \bigcirc 0.428$

$\frac{7}{10} \times 23 + \frac{3}{10} \times 23 \bigcirc \frac{7}{10} \times \frac{3}{10} \times 23$

8 40 米的 20% 是()米; 50 千克的()% 是 35 千克; 48 千米减少 $\frac{1}{4}$ 后是()千米。9 成年人体重的正常范围是“标准体重 \pm 标准体重 $\times 10\%$ ”。若标准体重是 60 千克的成年人,实际体重的正常范围应该是()千克至()千克。

10 用 2 根长都为 20cm 的铁丝分别围成长方形、正方形和圆形,则围成的()面积最大。

得分	评卷人

二、判断题(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(5 分)

- 1 半径比直径短。()
- 2 猴子爬到树上,爬得越高,看到的范围越小。()
- 3 1 米的 $\frac{7}{8}$ 与 7 米的 12.5% 相等。()
- 4 一台电视先涨价 10%,再降价 $\frac{1}{10}$,现价与原价相等。()
- 5 鸭的只数是鸡的 $\frac{4}{5}$,则表示鸭比鸡少 $\frac{1}{5}$ 。()

得分	评卷人

三、选择题(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

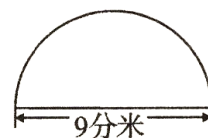
- 1 7 平方分米是 1 平方米的()
A. $\frac{7}{100}$ 平方米 B. $\frac{7}{10}$ C. 7%

2 一件衣服按七五折出售,是指现在的售价是 ()

- A. 75 元 B. 原价的 75% C. 原价的 25%

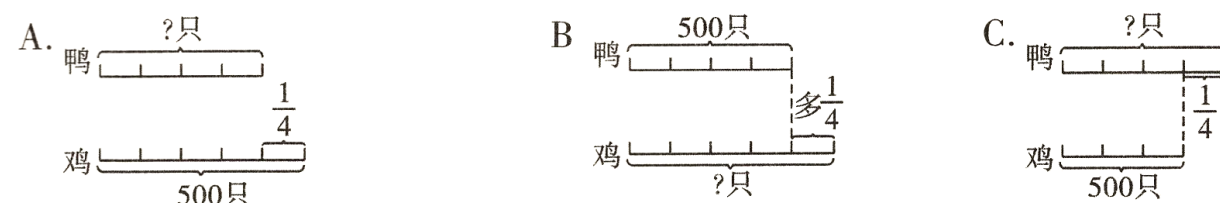
3 如图所示,半圆的周长是 ()

- A. 14.13 分米
B. 18.63 分米
C. 23.13 分米



4 鸡有 500 只,比鸭多 $\frac{1}{4}$,则鸭有多少只? 根据题意所画线段图正确的是

()



5 要搭一个从正面看是 ,从左面看是 的立体图形,最多需要

_____ 个小正方体。 ()

- A. 4 B. 5 C. 6

得分	评卷人

四、算一算(34 分)

1 填一填。(10 分)

分数	$\frac{3}{8}$			$\frac{13}{20}$	
小数		0.7			0.04
百分数			86%		

2. 解方程。(6 分)

$$40\%x = 20$$

$$\frac{7}{12}x + x = 38$$

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{4}x = 70$$

3 脱式计算。(能简算的要简算)(12 分)

$$\frac{1}{4} \times \frac{8}{9} \div \frac{10}{9}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{3}{4} + \frac{7}{8} \times \frac{1}{4}$$

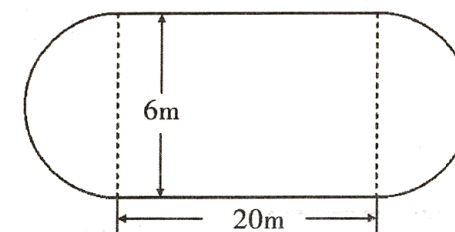
$$8 \times \frac{5}{6} + \frac{2}{5} \div 4$$

$$(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}) \div \frac{1}{12}$$

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$$

$$(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) \div \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$$

4. 计算右面图形的周长和面积。(6 分)

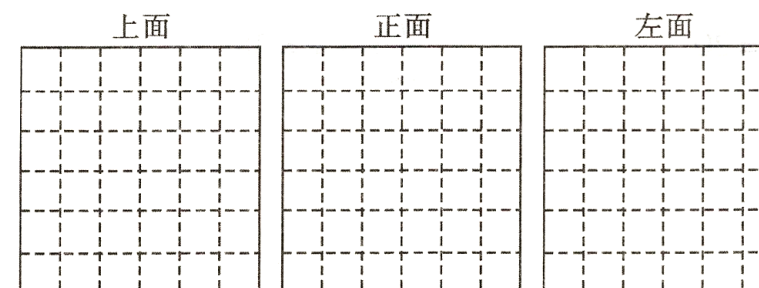
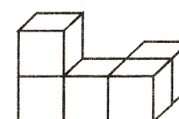


得分	评卷人

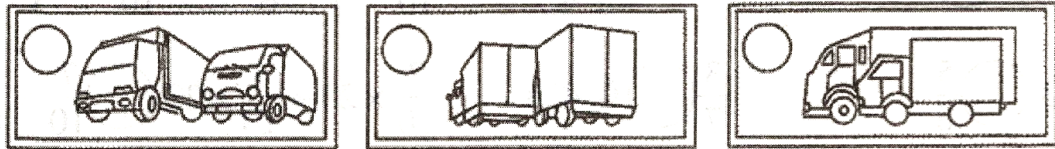
五、操作题(6 分)

1 画一画。(3 分)

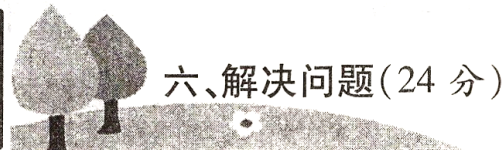
画出下面立体图形从上面、正面、左面看到的图形。



2. 两辆汽车从摄影师面前开过,摄影师拍摄了以下三幅图片。请你在 \bigcirc 里标出摄影师的拍摄顺序。(3 分)



得 分	评卷人



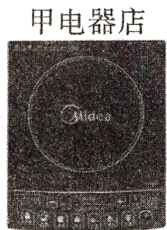
六、解决问题(24 分)

1. 一本 80 页的书,小明已经看了 25%,他总共看了多少页?(3 分)

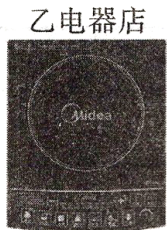
2 王叔叔家有一个梨园,今年比去年增产 $\frac{1}{5}$,则今年产梨多少千克?(4 分)



3 甲乙两个电器店出售同一种电磁炉。为了促销,各自采用不同的优惠方式。如果要买这款电磁炉,到哪家电器店购买划算?(5 分)



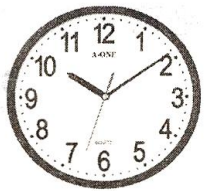
甲电器店
原价: 280 元
按八折出售



乙电器店
原价: 280 元
满 100 元减 20 元

4. 某钟表的分针长 9 cm。(6 分)

- (1) 从 10 时到 12 时,分针针尖走过了多少厘米?
- (2) 从 10 时到 12 时,分针扫过的面积是多少平方厘米?



5. 妈妈买了一件上衣和一条裤子共用去 350 元。已知裤子的价格是上衣的 $\frac{3}{4}$,那么上衣和裤子的价格分别是多少元?(用方程解)(6 分)

得 分	评卷人

附加题(10 分)

求阴影部分的周长和面积。

