



策略与方法测试卷

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、计算题。(33 分)

1. 直接写得数。(9 分)

$19+23=$

$3.5+4.7=$

$1.5 \times 3=$

$3.6 \div 12=$

$18 \times \frac{2}{9}=$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{2}=$

$1 - \frac{3}{8}=$

$\frac{4}{5} \times \frac{3}{8}=$

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}=$

2. 计算下面各题。(12 分)

$0.4 \times (12 \times 2.5)$

$(3.8 - 1.8 \div 12) \times 0.5$

$(8 + \frac{4}{9}) \div 4$

$\frac{1}{4} \times 4 \div \frac{1}{4} \times 4$

$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13}$

$\frac{7}{16} \times 9 - \frac{7}{16} \times 7$

3. 解方程。(12 分)

$9 : 5 = 4.5 : x$

$\frac{28 - 0.4}{x} = 0.1$

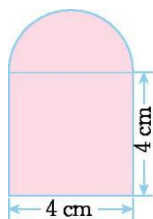
$\frac{1}{10} : x = \frac{1}{8} : \frac{1}{4}$

$5 : 4 = 2.7 : x$

二、填一填。(10 分)

1. 邮政部门规定:信件首重质量不超过 100 克的,寄给本市,每重 20 克收取资费 0.8 元,不足 20 克的按照 20 克计算。小强要把一封重 45 克的邮件寄到本市,需要贴面值 0.8 元的邮票()张。

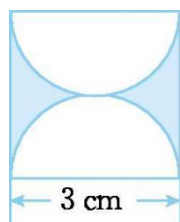




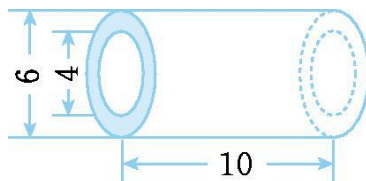
2. 一个一端是半圆形的玻璃窗(如上图)。半圆的半径是()厘米,半圆的圆弧长()厘米。
如果配上一块大小相同的玻璃,玻璃的面积是()平方厘米,玻璃的周长是()厘米。

三、按照要求做题。(12 分)

1. 求下面图形中阴影部分的周长和面积。 (6 分)



2. 求下面图形的体积。(单位:厘米)。(6 分)



四、解决问题。(45 分)

1. 兄弟俩在玩跷跷板,哥哥体重 30 千克,坐的地方距支点 10 分米,弟弟体重 20 千克,他坐的地方距支点多远才能保持跷跷板的平衡?(5 分)

2. 有一个运动场(如下图),两端是半圆形,中间是长方形。(10 分)



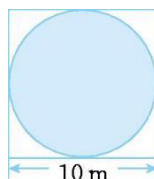
- (1)它的周长是多少米?





(2)它的面积是多少平方米?

3. 如图,在一个正方形中画一个最大的圆。这个圆的面积是多少?(5 分)



4. 目前,一个城市民用电的电价是 0.52 元/千瓦时。安装分时电表的居民实行峰谷电价,收费标准如下。

分 段	峰 时 (8:00~21:00)	谷 时 (21:00~次日 8:00)
每千瓦时 电价/元	0.55	0.35

小刚家一个月大约用电 150 千瓦时,谷时用电量是峰时用电量的 $\frac{2}{3}$ 。(10 分)

(1)安装分时电表前,小刚家每月电费大约是多少元?

(2)安装分时电表后呢?



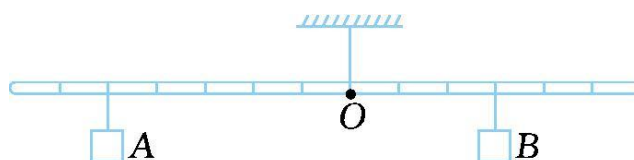


5. 邮局关于信函邮资的规定。

业务种类	计费单位	资费标准/元	
		本地	外地
信函	首重 100g 内,每重 20g(不足 20g 按 20g 计算)	0.80	1.20
	续重 101~2000g 每重 100g(不足 100g 按 100g 计算)	1.20	2.00

一封重 125 g 的信件,寄往外地,应该付多少邮资?如果寄往本市呢?(10 分)

6. 如图,如果竹竿左右两边拴上重物 A 和 B,竹竿平衡。已知 A 物体重 180 克,B 物体重多少克?(5 分)





答案

一、1. 42 8.2 4.5 0.3 4 $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{10}$ 4

2. 12 1.825 $2\frac{1}{9}$ 16 $\frac{1}{7}$ $\frac{7}{8}$

3. $x=2.5$ $x=7$ $x=\frac{1}{5}$ $x=2.16$

二、1. 3 2. 2 6.28 22.28 18.28

三、1. 15.42 厘米 1.935 平方厘米

2. 157 立方厘米

四、1. $30 \times 10 \div 20 = 15$ (分米)

2. (1) $64 \times 3.14 + 100 \times 2 = 400.96$ (米)

(2) $(64 \div 2)^2 \times 3.14 + 100 \times 64 = 9615.36$ (平方米)

3. $(10 \div 2)^2 \times 3.14 = 78.5$ (m^2)

4. (1) $150 \times 0.52 = 78$ (元)

(2)谷时: $150 \times \frac{2}{5} = 60$ (千瓦时)

峰时: $150 \times \frac{3}{5} = 90$ (千瓦时)

$60 \times 0.35 + 90 \times 0.55 = 70.5$ (元)

5. 寄往外地: $1.20 \times 5 + 2.00 \times 1 = 8$ (元)

寄往本市: $0.80 \times 5 + 1.2 \times 1 = 5.2$ (元)

6. $180 \times 5 \div 3 = 300$ (克)

