

综合与实践检测卷 (1)

一、计算题。

1.直接写出得数。

$$19+23= \quad 3.5+4.7= \quad 1.5 \times 3=$$

$$3.6 \div 12= \quad 18 \times \frac{2}{9} = \quad \frac{1}{3} \frac{1}{2} + =$$

$$1 - \frac{3}{8} = \quad \frac{4}{5} \frac{3}{8} \times = \quad \frac{1}{2} \frac{1}{8} \div =$$

2.计算下面各题。

$$0.4 \times (12 \times 2.5) \quad (3.8 - 1.8 \div 12) \times 0.5$$

$$\left(8 + \frac{4}{9}\right) \div 4 \quad \frac{1}{4} \times 4 \div \frac{1}{4} \times 4$$

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \frac{5}{13} \times \quad \frac{7}{16} \times 9 - \frac{7}{16} \times 7$$

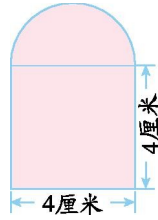
3.解方程。

$$9:5=4.5:x \quad \frac{28}{x} \frac{0.4}{0.1} =$$

$$\frac{1}{10}:x = \frac{1}{8.4} \quad 5:4=2.7:x$$

二、填空题。

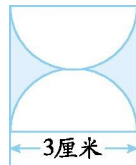
1. 邮政部门规定:信件首重质量不超过 100 克的,寄给本市亲友,每重 20 克收取资费 0.8 元,不足 20 克的按照 20 克计算。小强要把一封重 45 克的信件寄到本市,需要贴面值 0.8 元的邮票()枚。



2. 一个上半部分是半圆形的玻璃窗(如右图)。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。

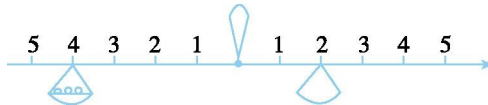
三、按照要求做题。(12 分)

1. 求下面图形中阴影部分的周长和面积。

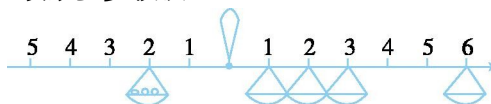


2. 画棋子。

(1) 在右侧的托盘上应该放多少枚棋子?



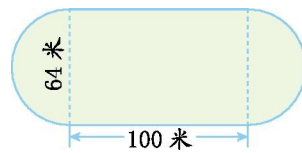
(2) 在右侧不同的托盘上应该放多少枚棋子?



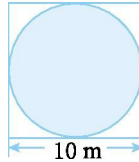
四、解决问题。

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?

2. 有一个运动场如下图,两端是半圆形的,中间是长方形的。它的周长和面积各是多少?



3.如图,在一个正方形中放置一个最大的圆。这个圆的面积是多少?



4.目前,城市居民用电的电价是 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

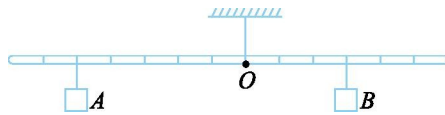
小刚家一个月大约用电 150 千瓦时,谷时用电量是峰时用电量的 $\frac{2}{3}$ 。安装分时电表前,每月电费大约是多少元?安装分时电表后呢?

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?如果寄往本地呢?

6.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 180g,B 物体重多少克?



参考答案

一、1.42 8.2 4.5 0.3 4 $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{10}$ 4

2.12 1.825 $\frac{19}{9}$ 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. 周长:15.42 厘米 面积:1.935 平方厘米

2.(1) $4 \times 3 \div 2 = 6$ (枚)

(2) $2 \times 3 = 6$, 可在 1 处放 6 枚, 在 2 处放 3 枚, 在 3 处放 2 枚, 在 6 处放 1 枚。

四、 $1.30 \times 10 \div 20 = 15$ (分米)

$2.64 \times 3.14 + 100 \times 2 = 400.96$ (米)

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

3. $(10 \div 2)^2 \times 3.14 = 78.5$ (m²)

4. 安装分时电表前:

$150 \times 0.52 = 78$ (元)

安装分时电表后:

谷时 $150 \times \frac{2}{2+3} = 60$ (千瓦时)

峰时 $150 \times \frac{3}{2+3} = 90$ (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)

寄往本地 $0.80 \times 5 + 1.20 \times 1 = 5.2$ (元)

6. $180 \times 5 \div 3 = 300$ (克)

