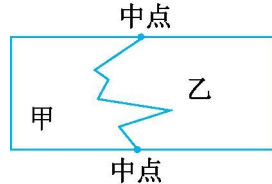


第七单元测试卷（一）

时间:90分钟 满分:100分 分数:_____

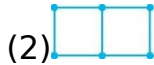
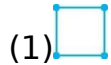
一、填空。(18分)

1. 两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形,这个平行四边形的底相当于梯形的(),高相当于梯形的(),因为平行四边形的面积=() \times (),所以梯形的面积=()。



2. 右图中,甲部分的周长()乙部分的周长。(填“大于”“小于”或“等于”)

二、用小棒摆正方形。(22分)



()根

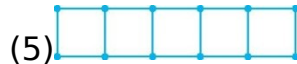
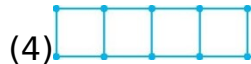
()根

()根

()个正方形

()个正方形

()个正方形



()根

()根

()个正方形

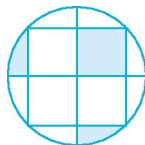
()个正方形

(6)按照上面的方法继续摆下去,摆 20 个正方形,需要多少根小棒?(2分)

三、用分数表示下面各图的阴影部分。(6分)



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



()

四、用简便方法计算。(20分)

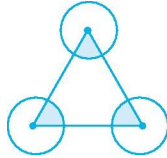
(1) $3.75 \times 51 + 37.5 \times 4.8 + 0.375 \times 10$

(2) $1\frac{1}{4} - \frac{9}{20} + \frac{11}{20} - \frac{13}{40} + \frac{15}{52}$

(3) $8 + 98 + 998 + 9998$

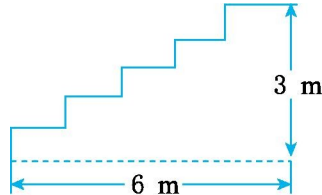
(4) $23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31$

五、下面是三个直径为2厘米的圆,顺次连接这三个圆的圆心,组成一个等边三角形,求三角形中阴影部分的面积。(10分)



六、A、B、C、D、E 五名运动员进行乒乓球比赛,每两名运动员都要进行一场比赛,一共要进行多少场比赛?(12分)

七、某酒店举行店庆,在门前的台阶上(下图中的实线部分)铺红地毯,应铺多少米?如果台阶宽为1.8米,那么,一共需要多少平方米的红地毯?(12分)



参考答案

一、1. 上底与下底的和 高 底 高 (上底+下底)×高÷2

2. 等于

二、(1) 4 1 (2) 7 2 (3) 10 3 (4) 13 4

$$(5) 16 \quad 5 \quad (6) 1+20 \times 3=61(\text{根})$$

答:摆 20 个正方形,需要 61 根小棒。

$$\text{三、} \frac{3}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{2}$$

$$\text{四、(1)} 3.75 \times 51 + 37.5 \times 4.8 + 0.375 \times 10$$

$$= 3.75 \times 51 + 3.75 \times 48 + 3.75 \times 1$$

$$= 3.75 \times (51 + 48 + 1)$$

$$= 3.75 \times 100$$

$$= 375$$

$$(2) 1 \frac{1}{4} - \frac{9}{20} + \frac{11}{20} - \frac{13}{40} + \frac{15}{40}$$

$$= 1 \frac{1}{4} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{5}\right)$$

$$= 1 \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{5}$$

$$= 1 + \frac{1}{5}$$

$$= 1 \frac{1}{5}$$

$$(3) 8 + 98 + 998 + 9998$$

$$= (2 + 2 + 2 + 2) + 98 + 998 + 9998$$

$$= 2 + (2 + 98) + (2 + 998) + (2 + 9998)$$

$$= 2 + 100 + 1000 + 10000$$

$$= 11102$$

$$(4) 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31$$

$$= (23 + 31) \times 9 \div 2$$

$$= 54 \times 9 \div 2$$

$$= 243$$

$$\text{五、} 3.14 \times (2 \div 2)^2 \div 2 = 1.57(\text{平方厘米})$$

答:三角形中阴影部分的面积是 1.57 平方厘米。

六、10 场

$$\text{七、} 6 + 3 = 9(\text{米}) \quad 1.8 \times 9 = 16.2(\text{平方米})$$

答:应铺 9 米,一共需要 16.2 平方米的红地毯。