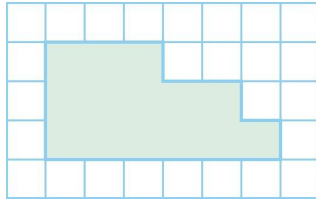


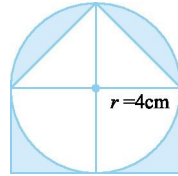
# 第七单元测试卷（一）

一、填空题。

1. 一个底是 5 厘米、高是 3 厘米的平行四边形,可以转化成一个长为( )厘米、宽为( )厘米的长方形。
2. 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( )。
3. 下边方格纸中图形的周长与长为( )厘米、宽为( )厘米的长方形周长相等。(每个小正方形的面积是 1 平方厘米)



4. 计算  $2+4+6+8+10+14+16+18+20+22$  时,可以把这些加数分成( )组,每组的和是( ),计算的结果是( )。
5. 下图中阴影部分的面积为( )平方厘米。



二、计算下面各题。

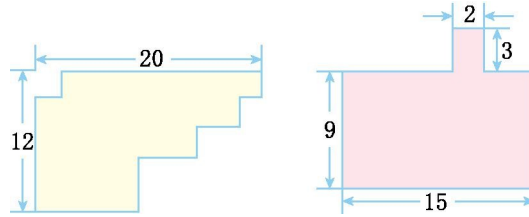
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56}$$

$$\frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \frac{1}{9 \times 11}$$

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32}$$

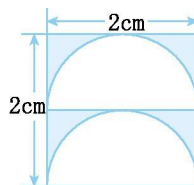
$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{15}{16} + \frac{31}{32} + \frac{63}{64} + \frac{127}{128} + \frac{255}{256}$$

三、求下面图形的周长。(单位:厘米)

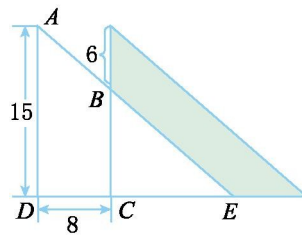


四、解决问题。

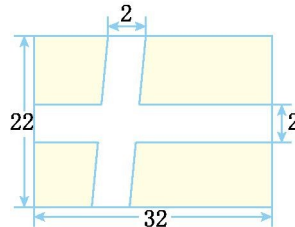
1. 如下图,求阴影部分的面积是多少。



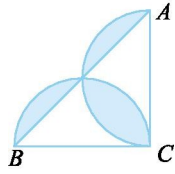
2. 如下图,两个相同的直角三角形部分重叠在一起,求阴影部分的面积。(单位:米)



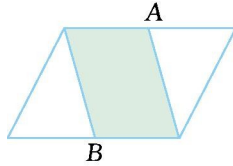
3. 下图是一块长方形草地,长方形的长是 32 米,宽是 22 米。中间有两条道路,一条是平行四边形的,一条是长方形的,那么有草部分(阴影部分)的面积有多大?(单位:米)



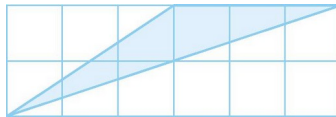
4. 如下图,等腰直角三角形  $ABC$  的腰长是 20 厘米,以它的两腰为直径分别画了两个半圆,那么阴影部分的面积共有多少平方厘米?



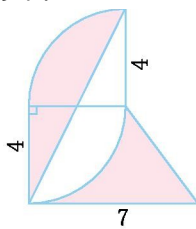
5. 如下图,大平行四边形的面积是 48 平方米,  $A$ 、 $B$  是上、下两边的中点,求阴影部分的面积。



6. 每个小正方形的面积是 2 平方厘米,求阴影部分的面积。



7. 求下图中阴影部分的面积。(单位:分米)



## 参考答案

一、1.5 3 2.上底加下底的和 高 3.6 3 4.5 24 120 5.16

二、 $\frac{7}{8}$   $\frac{5}{11}$   $\frac{1}{32}$   $\frac{1}{7^{256}}$

三、64 厘米 54 厘米

四、 $1.2 \times 2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 3.14 = 0.86(\text{cm}^2)$

2.提示:阴影部分的面积与梯形  $ADCB$  的面积相等。

$$(15+15-6) \times 8 \div 2 = 96(\text{平方米})$$

$$3.(32-2) \times (22-2) = 600(\text{平方米})$$

$$4.3.14 \times \left(\frac{20}{2}\right)^2 - 20 \times 20 \div 2 = 114(\text{平方厘米})$$

$$5.48 \div 2 = 24(\text{平方米})$$

$$6.12 \times 2 \div 4 = 6(\text{平方厘米})$$

$$7.(4+7) \times 4 \div 2 = 22(\text{平方分米})$$