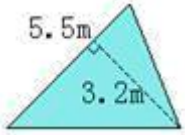
第六单元测试卷

一、选择题

1．三角形的面积是（　）。

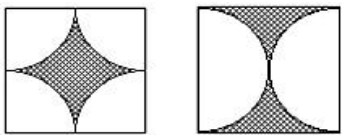


A．8.8m^2　　B．8m^2　　C．0.88m^2　　D．17.6m^2

2．一个平行四边形的底边长 6 分米，高 40 厘米，面积是（　　）平方厘米。

A．24　　B．2400　　C．240　　D．24000

3．如图两个图中阴影部分的（　　）



A．周长相等，面积不相等

B．周长和面积都相等

C．周长不相等，面积相等

4．一个平行四边形与一个三角形的面积和高都相等，平行四边形的底是三角形的底的（　）

A．2 倍　　B．一半　　C．4 倍　　D．无法确定

5．一个平行四边形的底长 2.6 分米，是高的 2 倍，则它的面积是（　　）平方分米。

A．5.2　　B．13.52　　C．3.38　　D．1.3

二、判断题

1．一个梯形的上、下底和高都扩大到原来的 2 倍，这个梯形的面积扩大到原来的 8 倍。 （___）

2．平行四边形的底一定，它的面积和高成正比例。（____）

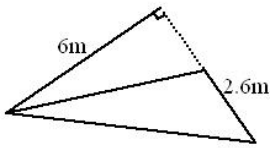
3．一个三角形，它的底是 6 米，高是 2 米，则面积是 12 平方米。（_____）

4．周长相等的长方形和平行四边形的面积也相等。（_____）

三、填空题

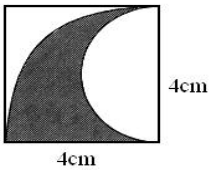
1．一个三角形的面积是 32.4m^2,高是 8m，这条高对应的底是_____m。

2．计算下列三角形的面积：_____。



3．一个平行四边形的面积是 5.6 平方分米，它的底是 1.4 分米，高是_____分米。

4．计算阴影部分面积(π取 3.14)_____cm^2。

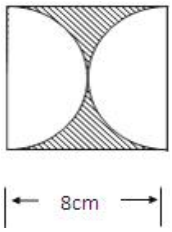


5．一个三角形的面积是 7.6dm^2，和它等底等高的平行四边形的面积是_____dm^2 。

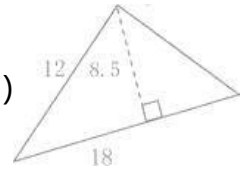
四、解答题

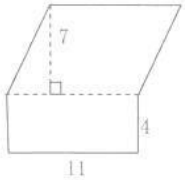
1．“南水北调”引水灌区修了一条水渠，上口宽 9 米，下口宽 6.5 米，深 5.4 米，这条水渠横截面的面积是多少平方米?

2．已知正方形的边长是 8cm，求阴影部分的面积和周长。

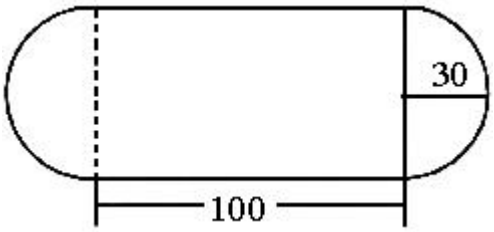


3．计算下面各图形的面积。(单位：厘米)

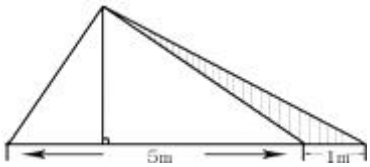
(1) 

(2) 

4．下图是六一学校操场平面图(单位：米)。请你计算出操场的周长和面积各是多少?



5．如图，一个三角形的底长 5 米，如果底延长 1 米时，那么面积就增加 2 平方米，那么原来三角形的面积是多少平方分米?



参考答案

一.【解答】1．A　　2．B　　3．C　　4．B　　5．C

二.【解答】1．×　　2.√　　3．×　　4．×

三.【解答】1．8.1

2．7.8m^2

3．4

4．6.28

5．15.2

四．1.【解答】41.85 平方米

【详解】(9+6.5）×5.4÷2=15.5×5.4÷2=41.85（平方米）

答：这条水渠横截面的面积是 41.85 平方米。

2.【解答】阴影部分的面积：13.76 平方厘米；阴影部分的周长：41.12 厘米

【详解】

阴影部分的面积：

$8\times8-3.14\times(8\div2)^2$

$=64-3.14\times16$

$=64-50.24$

$=13.76$（平方厘米）

阴影部分的周长：

$3.14\times8+8\times2$

$=25.12+16$

$=41.12$（厘米）

答：阴影部分的面积是 13.76 平方厘米，周长是 41.12 厘米。

3.【解答】（1）（18×8.5）÷2=76.5(平方厘米)

（2）11×7+11×4=121(平方厘米)

【详解】

（1）根据三角形的面积= $\frac{1}{2}$ ×底×高，可求得图 1 的面积，为（18×8.5）÷2 = 76.5(平方厘米)；

（2）根据组合图形的面积等于各图形的面积之和，图二的面积为平行四边形的面积+长方形的面积，再根据平行四边形的面积=底×高，长方形的面积=长×宽，可求得图 2 的面积，为 11×7+11×4 = 121(平方厘米)。

4.【解答】周长是 388.4 米，面积是 8826 平方米

【详解】$3.14\times30\times2+100\times2$

$=188.4+200$

$=388.4$(米)

面积：$100\times(30\times2)+3.14\times30^2$

=6000+2826

=8826(平方米)

答：操场的周长是 388.4 米，面积是 8826 平方米。

5.【解答】1000 平方分米

【详解】2×2÷1=4（米）

5×4÷2=20÷2=10（平方米）

10 平方米=1000 平方分米

答：原来三角形的面积是 1000 平方分米。