

第五单元测试卷（二）

(满分 100 分)

一、填空题 (19 分)

1. 用字母表示三角形和梯形的面积计算公式是 () 和 () 。
2. $2.3\text{m}^2 = () \text{dm}^2$ $3200\text{cm}^2 = () \text{dm}^2$
 $0.25\text{m}^2 = () \text{cm}^2$ $6500 \text{平方米} = () \text{公顷}$
3. 一个平行四边形的底和高都是 1.4m ，它的面积是 () m^2 ，和它等底等高的三角形的面积是 () m^2 。
4. 一个直角三角形的两条直角边分别是 0.3cm 和 0.4cm ，斜边长 0.5cm ，这个直角三角形的面积是 () cm^2 。
5. 一个三角形的面积是 240m^2 ，高是 40m ，底是 () m 。
6. 两个完全一样的梯形可以拼成一个 () 。
7. 一个正方形的周长是 32dm ，那么它的边长是 () dm ，面积是 () dm^2 。
8. 一个平行四边形的面积是 36m^2 ，如果把它的底和高都缩小到原来的 3 倍，得到的平行四边形的面积是 () m^2 。
9. 一个梯形上底扩大 2 倍，下底也扩大 2 倍，高不变，它的面积扩大 () 倍。
10. 一个三角形和一个平行四边形面积相等，底也相等。如果平行四边形的高是 12 厘米，三角形的高就是 () 厘米。
11. 一个三角形的面积比与它等底等高的平行四边形的面积少 12 平方分米，则平行四边形的面积是 () 平方分米，三角形的面积为 () 平方分米。
12. 一个三角形的面积为 10 平方分米，若底扩大 2 倍，高缩小 4 倍，则现在的面积为 () 平方分米。

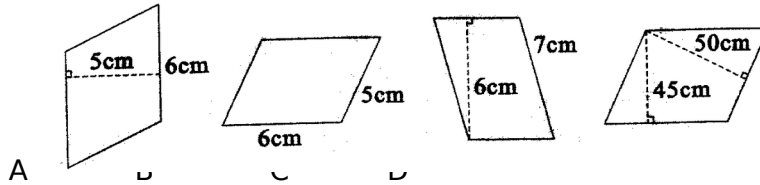
判断题 (20 分)

1. 三角形的面积等于平行四边形面积的一半。 ()
2. 两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。 ()
3. 一个长方形内画一个最大的三角形，这个三角形的面积是长方形的一半。 ()
4. 两个长方形的周长相等，它们的面积也一定相等。 ()
5. 平行四边形的底越长，它的面积越大。 ()
6. 三角形的高等于这个三角形的面积的 2 倍除以底。 ()

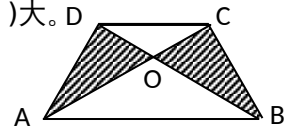
- 7.两个等底等高的三角形，面积一定相等且形状一定相同。 ()
- 8.把一个长方形框架拉成一个平行四边形后，它的面积变大了。 ()
- 9.梯形的面积比平行四边形面积小。 ()
- 10.一个长方形可以划分成两个完全一样的梯形。 ()

选择题 (20分)

- 1.下面的四个平行四边形，根据已知条件()的面积可以算出。



- 2.把5个边长都是4厘米的正方形，拼成一个长方形，这个长方形的周长等于()。
- A.12厘米 B.16厘米 C.32厘米 D.48厘米
- 3.一个正方形周长扩大2倍后，新正方形面积是原来正方形面积的()倍。
- A.2 B.4 C.8 D.16
- 4.数学课本封面面积约是305()
- A.平方米 B.平方分米 C.平方厘米 D.平方毫米
- 5.能拼成一个平行四边形的两个三角形必须具备()。
- A 面积相等 B 形状相同 C 完全一样 D 任意两个均可
- 6.周长相等的一个正方形，一个长方形，一个平行四边形，()面积最大。
- A 正方形 B 长方形 C 平行四边形 D 无法比较
- 7.梯形ABCD中，三角形AOD和三角形BOC的面积相比，()大。

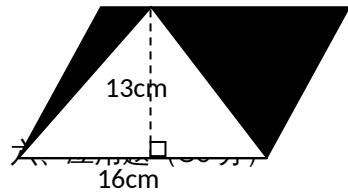


- A 三角形AOD B 三角形BOC
- C 同样多 D 无法比较
- 8.把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形的()总是相等的。
- A 高 B 面积 C 上、下底的和 D 无法确定
- 9.一个三角形和一个平行四边形底相等，面积也相等，如果平行四边形的高是6厘米，那么三角形的高是()厘米。
- A 6 B 3 C 12 D 18
- 10.一个梯形的上底长36dm，如果补上一块底为64dm，面积为64dm²的三角形，就变成了一个平行四边形，这个梯形的面积是()。

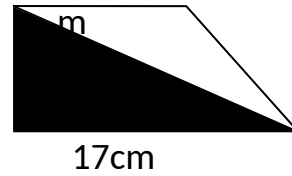
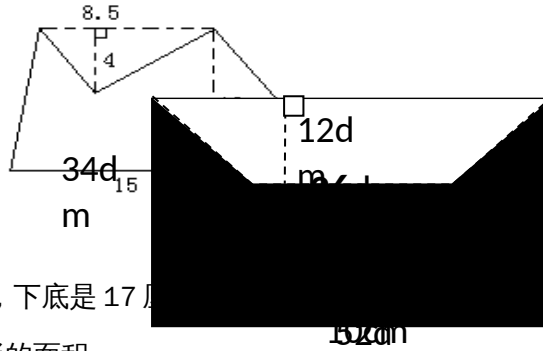
A 20dm^2 B 136dm^2 C 272dm^2 D 68dm^2

四、计算下面图形的面积 单位:厘米 (5分)

五、求下列阴影部分的面积。



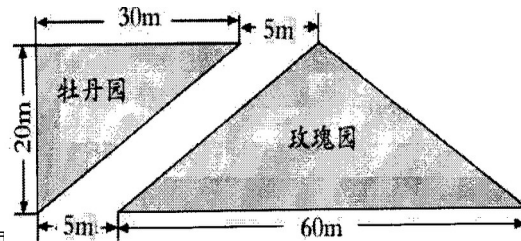
1. 已知梯形的上底是 10 厘米，下底是 17 厘米，面积是 221 平方厘米，求这个梯形的面积。



2. 公园里有两块空地，计划分别种玫瑰和牡丹。

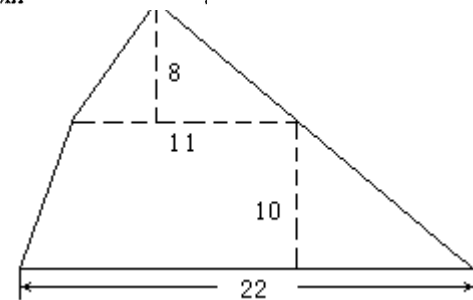
玫瑰每棵占地 1 平方米，每棵 6 元
牡丹每棵占地 2 平方米，每棵 10 元。

① 玫瑰园占地多少平方米？种玫瑰一共需要多少钱？

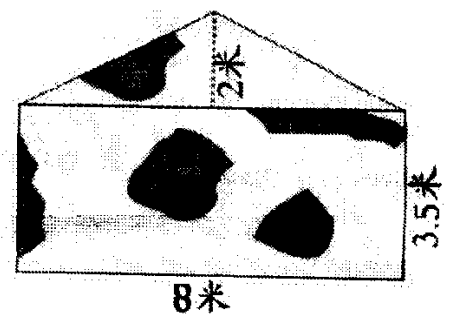


② 牡丹园占地多少平方米？种牡丹一共需要多少钱？

3. 小明家一面外墙墙皮脱落，要重新粉刷，每平方米需要用 0.5 千克涂料。如果涂料的价格是每千克 10 元，粉刷这面墙需要多少元？

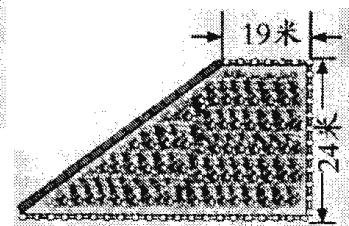
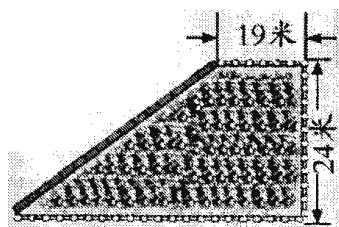
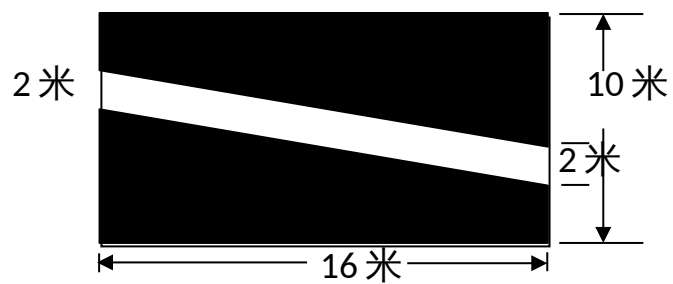


4. 一种微风吊扇的叶片是由三块梯形的塑料片组成的，已知底 4 厘米，高 10 厘米，做这个吊扇的三块叶片共需塑料片多少？



5.竹篱笆全长 84 米。这个花园面积有多大？

6.如图，一块长方形草地，长方形的长是 16 米，宽是 10 米，中间铺了一条石子路。那么草地部分面积有多大？



参考答案：

一、填空题 (19分)

1. $S=ah \div 2$, $S=(a+b)h \div 2$ 2. 230、32、2500、0.65 3. 1.96、0.98

4. 0.06 5. 12 6. 平行四边形 7. 8、64 8. 324 9. 2 10. 24

11. 24、12 12. 5

二、判断题 (20分)

1. \times 2. $\sqrt{3}$ 3. $\sqrt{4}$ 4. \times 5. \times 6. $\sqrt{7}$ 7. $\sqrt{8}$ 8. \times 9. \times 10. $\sqrt{}$

三、选择题 (20分)

1. A. 2. D. 3. B. 4. C. 5. C. 6. A. 7. D. 8. A. 9. C. 10. B

四、计算下面图形的面积 单位:厘米 (5分)

$(15+8.5) \times 13 \div 2 - 8.5 \times 4 \div 2 = 135.75$

五、求下列阴影部分的面积。(6分)

$16 \times 13 \div 2 = 104$ $52 \times 34 - (26+52) \times 12 \div 2 = 1300$

六、应用题 (30分)

1. 梯形的高=阴影部分的高=三角形的高

$221 \times 2 \div 17 = 26$ (厘米)

梯形面积=(上底+下底) \times 高 \div 2

$(10+17) \times 26 \div 2 = 351$ (平方厘米)

2. (1) $60 \times 20 \div 2 = 600$ (平方米)

$600 \times 6 = 3600$ (元)

$30 \times 20 \div 2 = 300$ (平方米) ;

$300 \div 2 \times 10$

$= 150 \times 10$

$= 1500$ (元) ;

3. $(8 \times 3.5 + 8 \times 2 \div 2) \times 0.5 \times 10$

$= (28 + 8) \times 0.5 \times 10$

$= 36 \times 0.5 \times 10$

$= 180$ (元)

4. $(3+4) \times 10 \div 2$

$= 7 \times 5$

$= 35$ (平方厘米) ,

$35 \times 3 = 105$ (平方厘米) ,

5. $84 - 19 - 24 = 41$ (米) $(19+41) \times 24 \div 2 = 720$ (平方米)

6. $(10-2) \times 16$

$= 8 \times 16$

$= 128$

