



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。

二、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。 ()

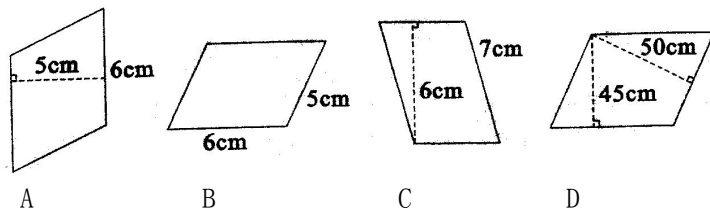




7. 两个等底等高的三角形，面积一定相等且形状一定相同。 ()
8. 把一个长方形框架拉成一个平行四边形后，它的面积变大了。 ()
9. 梯形的面积比平行四边形面积小。 ()
10. 一个长方形可以划分成两个完全一样的梯形。 ()

三、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 ()。

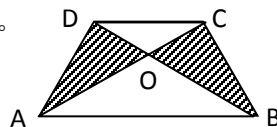
- A. 面积相等 B. 形状相同 C. 完全一样 D. 任意两个均可

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



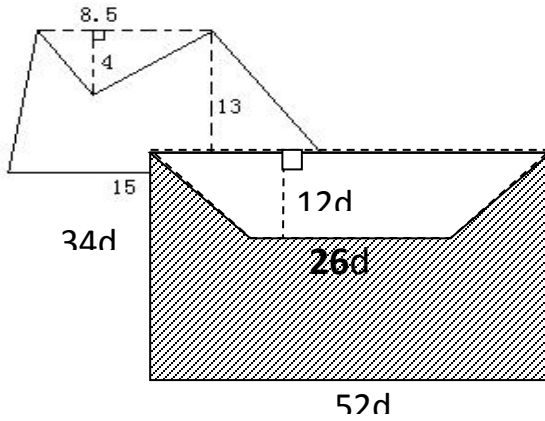
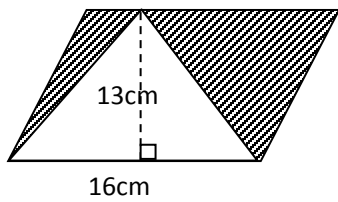


一个平行四边形，这个梯形的面积是()。

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

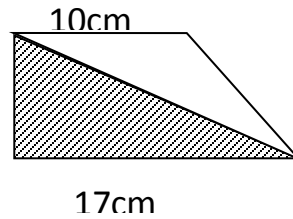
四、计算下面图形的面积 单位:厘米 (5分)

五、求下列阴影部分的面积。



六、应用题 (30分)

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

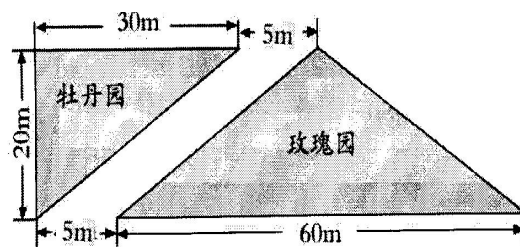


2. 公园里有两块空地，计划

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。



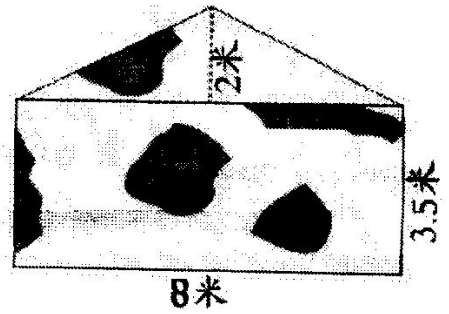
①玫瑰园占地多少平方米？种玫瑰一共需要多少钱？

②牡丹园占地多少平方米？种牡丹一共需要多少钱？



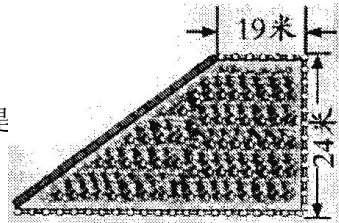


3. 小明家一面外墙墙皮脱落，要重新粉刷，每平方米需要用 0.5 千克涂料。
如果涂料的价格是每千克 10 元，粉刷这面墙需要多少元？

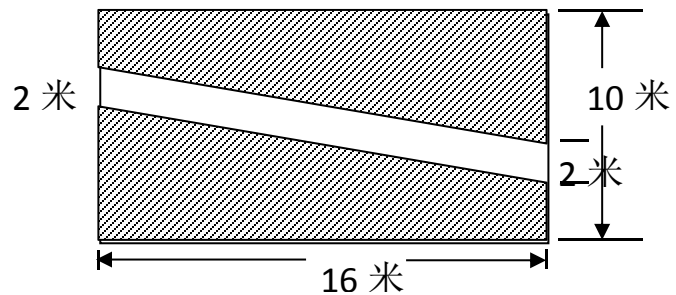


4. 一种微风吊扇的叶片是由三块梯形的塑料片组成的，已知每块塑料片上底 3 厘米，下底 4 厘米，高 10 厘米，做这个吊扇的三块叶片共需塑料片多少平方厘米？

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

三、选择题 (20分)

1. A2. D3. B4. C5. C6. A7. D8. A9. C10. 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)

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

六、应用题 (30分)

1. 梯形的高=阴影部分的高=三角形的高

$$221 \times 2 \div 17 = 26 \text{ (厘米)}$$

$$\text{梯形面积} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$$

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

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

$$600 \times 6 = 3600 \text{ (元)}$$

$$30 \times 20 \div 2 = 300 \text{ (平方米);}$$

$$300 \div 2 \times 10$$

$$= 150 \times 10$$

$$= 1500 \text{ (元);}$$

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

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

$$= 36 \times 0.5 \times 10$$

$$= 180 \text{ (元)}$$

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

$$= 7 \times 5$$

$$= 35 \text{ (平方厘米),}$$

$$35 \times 3 = 105 \text{ (平方厘米),}$$

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

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

$$= 8 \times 16$$

$$= 128$$

