



第五单元测试卷（三）

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(18 分)

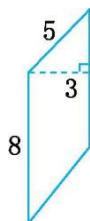
- 3.5 公顷=()平方米 ()平方千米=()公顷=6500000 平方米
- 两个完全相同的梯形可以拼成一个平行四边形,这个平行四边形的底是 16 厘米,高是 5 厘米,每个梯形的面积是()平方厘米。
- 一个三角形和一个平行四边形的面积相等,底也相等。如果平行四边形的高是 12 厘米,三角形的高就是()厘米。
- 一个梯形的面积是 22 平方分米,上、下底之和为 11 分米,它的高是()分米。

二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(8 分)

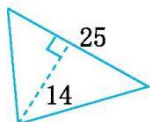
- 在一个长方形内画一个最大的三角形,这个三角形的面积一定是长方形面积的一半。()
- 梯形的上底扩大到原来的 2 倍,下底缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,梯形的面积不变。()
- 把一个平行四边形拉成长方形,它的周长不变,面积变小了。()
- 一个梯形的面积是 72 cm^2 ,它的上、下底之和是 12 cm,它的高也是 12 cm。()

三、计算下面图形的面积。(单位:cm)(24 分)

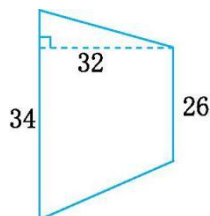
(1)



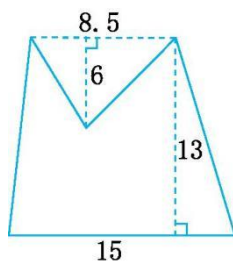
(2)



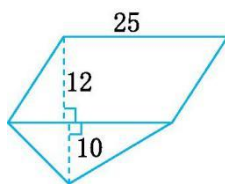
(3)



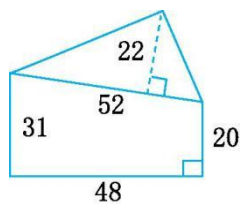
(4)



(5)

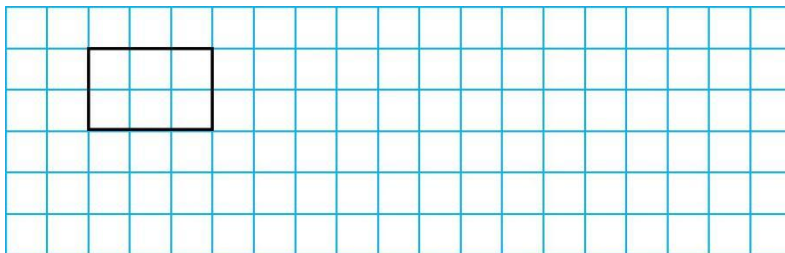


(6)



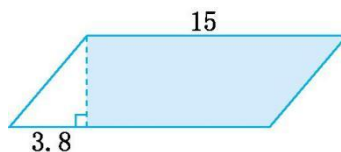


四、在下面的方格纸上，分别画一个平行四边形、一个三角形和一个梯形，使它们的面积都与长方形的面积相等。(每个小方格的边长为 1 厘米) (9 分)



五、解决问题。(41 分)

1. 如图，已知平行四边形的面积是 60 平方厘米，那么阴影部分的面积是多少?(单位:厘米) (7 分)

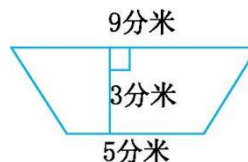


2. 做 150 面这样的直角三角形小旗，至少要用多少平方米的布?(7 分)

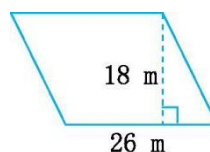


3. 一块长方形的钢板，长 1.2 米，宽 0.8 米。从这块钢板上截下一块长 0.4 米、高 0.5 米的三角形钢板后，剩下钢板的面积是多少平方米?(9 分)

4. 如图，某商店门口有一块广告牌，如果给这块广告牌涂上颜料，每平方米需要 1 千克颜料，那么 0.2 千克颜料够吗?(9 分)



5. 下图是一个苹果园的平面图，如果每棵苹果树占地 13 平方米，每棵苹果树大约收入 320 元，这个苹果园大约可以收入多少元?(9 分)





参考答案:

一、1. 35000 6.5 650

2. 40 3. 24 4. 4

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\checkmark$

三、(1) $8 \times 3 = 24$ (cm²)

(2) $25 \times 14 \div 2 = 175$ (cm²)

(3) $(26+34) \times 32 \div 2$

$$= 60 \times 32 \div 2$$

$$= 960 \text{ (cm}^2\text{)}$$

(4) $(8.5+15) \times 13 \div 2 - 8.5 \times 6 \div 2$

$$= 23.5 \times 13 \div 2 - 51 \div 2$$

$$= 305.5 \div 2 - 25.5$$

$$= 152.75 - 25.5$$

$$= 127.25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

(5) $12 \times 25 + 25 \times 10 \div 2$

$$= 300 + 250 \div 2$$

$$= 300 + 125$$

$$= 425 \text{ (cm}^2\text{)}$$

(6) $(20+31) \times 48 \div 2 + 52 \times 22 \div 2$

$$= 51 \times 48 \div 2 + 1144 \div 2$$

$$= 1224 + 572$$

$$= 1796 \text{ (cm}^2\text{)}$$

四、画法略。

长方形的面积: $2 \times 3 = 6$ (平方厘米)

三角形的面积=平行四边形的面积=梯形的面积=6 平方厘米。

如平行四边形:底是 1 厘米,高是 6 厘米;底是 2 厘米,高是 3 厘米;三角形:底是 1 厘米,高是 12 厘米;底是 2 厘米,高是 6 厘米;梯形:上下底之和为 3 厘米,高为 4 厘米;上下底之和为 4 厘米,高为 3 厘米。

五、1. $(15-3.8+15) \times (60 \div 15) \div 2 = 52.4$ (平方厘米)

答:阴影部分的面积是 52.4 平方厘米。

2. $15 \times 24 \div 2 \times 150 = 27000$ (平方厘米)

$$27000 \text{ 平方厘米} = 2.7 \text{ 平方米}$$

答:至少要用 2.7 平方米的布。

3. $1.2 \times 0.8 - 0.4 \times 0.5 \div 2 = 0.86$ (平方米)

答:剩下钢板的面积是 0.86 平方米。

4. $(5+9) \times 3 \div 2 = 21$ (平方分米)

$$21 \text{ 平方分米} = 0.21 \text{ 平方米}$$

$$0.21 \times 1 = 0.21 \text{ (千克)} \quad 0.21 > 0.2$$

答:0.2 千克颜料不够。

5. $18 \times 26 \div 13 \times 320 = 11520$ (元)

答:这个苹果园大约可以收入 11520 元。

