



第二单元测试卷 (1)

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

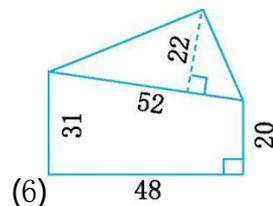
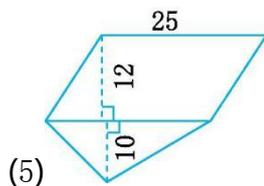
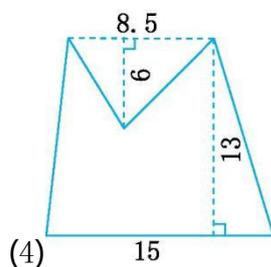
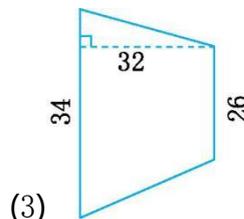
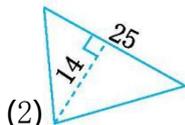
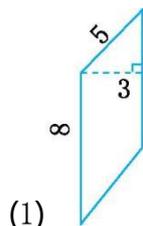
一、填空。(18 分)

- 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。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(8 分)

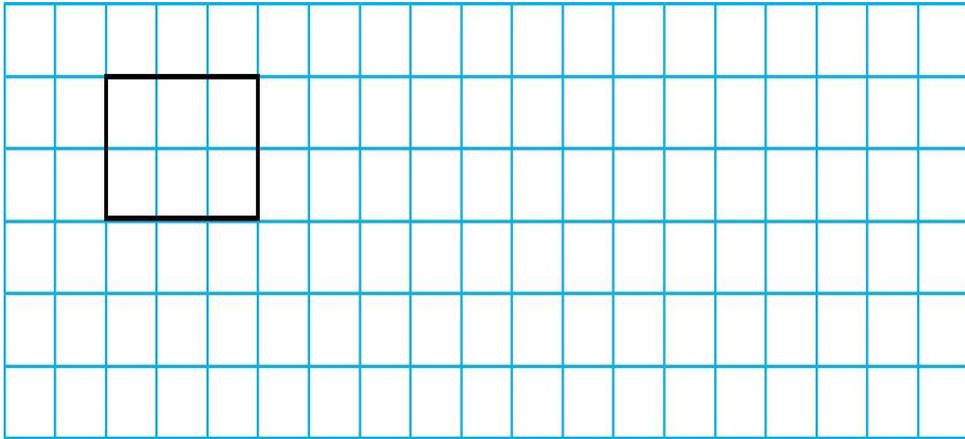
- 在一个长方形内画一个最大的三角形,这个三角形的面积一定是长方形面积的一半。()
- 梯形的上底扩大到原来的 2 倍,下底缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,梯形的面积不变。()
- 把一个平行四边形拉成长方形,它的周长不变,面积变小了。()
- 一个梯形的面积是 72 cm^2 ,它的上、下底之和是 12 cm,它的高也是 12 cm。()

三、计算下面各图形的面积。(单位:cm)(24 分)



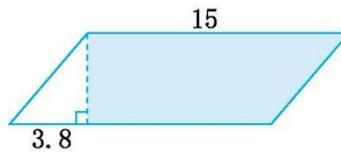


四、在下面的方格纸上,分别画一个平行四边形、一个三角形和一个梯形,使它们的面积都与长方形的面积相等。(每个小方格的边长表示 1 厘米)(9 分)



五、解决问题。(41 分)

1. 如下图,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)



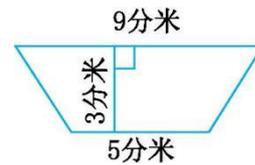
2. 做 150 面这样的直角三角形小旗,至少要用多少平方米的布?(7 分)



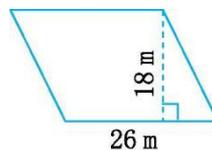


3. 一块长方形的钢板,长 1.2 米,宽 0.8 米。从这块钢板上截下一块长 0.4 米、高 0.5 米的三角形钢板后,剩下钢板的面积是多少平方米?(9 分)

4. 如下图,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) $8 \times 3 = 24(\text{cm}^2)$

(2) $25 \times 14 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$

(3) $(26+34) \times 32 \div 2$
 $= 60 \times 32 \div 2$
 $= 960(\text{cm}^2)$

(4) $(8.5+15) \times 13 \div 2 - 8.5 \times 6 \div 2$
 $= 23.5 \times 13 \div 2 - 51 \div 2$
 $= 305.5 \div 2 - 25.5$
 $= 152.75 - 25.5$
 $= 127.25(\text{cm}^2)$

(5) $12 \times 25 + 25 \times 10 \div 2$
 $= 300 + 250 \div 2$
 $= 300 + 125$
 $= 425(\text{cm}^2)$

(6) $(20+31) \times 48 \div 2 + 52 \times 22 \div 2$
 $= 51 \times 48 \div 2 + 1144 \div 2$
 $= 1224 + 572$
 $= 1796(\text{cm}^2)$

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;底是 3 厘米,高是 4 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. $(15-3.8+15) \times (60 \div 15) \div 2$
 $= 26.2 \times 4 \div 2$
 $= 104.8 \div 2$
 $= 52.4$ (平方厘米)

答:阴影部分的面积是 52.4 平方厘米。

2. $15 \times 24 \div 2 \times 150$
 $= 360 \div 2 \times 150$
 $= 180 \times 150$
 $= 27000$ (平方厘米)





27000 平方厘米=2.7 平方米

答:至少要用 2.7 平方米的布。

$$\begin{aligned} 3. \quad & 1.2 \times 0.8 - 0.4 \times 0.5 \div 2 \\ & = 0.96 - 0.1 \\ & = 0.86(\text{平方米}) \end{aligned}$$

答:剩下钢板的面积是 0.86 平方米。

$$\begin{aligned} 4. \quad & (5+9) \times 3 \div 2 \\ & = 14 \times 3 \div 2 \\ & = 42 \div 2 \\ & = 21(\text{平方分米}) \end{aligned}$$

21 平方分米=0.21 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。

$$\begin{aligned} 5. \quad & 18 \times 26 \div 13 \times 320 \\ & = 468 \div 13 \times 320 \\ & = 36 \times 320 \\ & = 11520(\text{元}) \end{aligned}$$

答:这个苹果园大约可以收入 11520 元。

