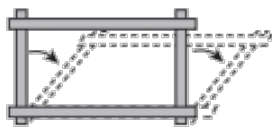




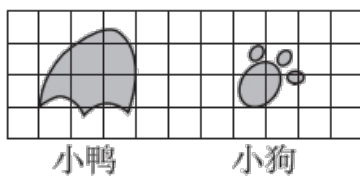
第6单元跟踪检测卷

一、填一填。(每题2分, 共18分)

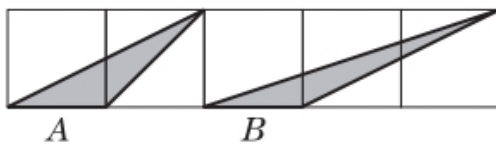
1. 三角形的面积=(), 用字母表示为 $S=()$ 。
2. 一个三角形的底是20 cm, 高是2 cm, 面积是() cm^2 ; 与它等底等高的平行四边形的面积是() cm^2 。
3. 如图, 把一个长方形框架拉成了一个平行四边形, 周长(), 面积()。(填“变大”“变小”或“不变”)



4. 梯形的上底是8 cm, 下底是2 dm, 高是6 cm, 它的面积是() cm^2 。
5. 一个平行四边形的底是8 cm, 面积是 36 cm^2 , 它的高是()cm。
6. $0.45 \text{ 公顷}=() \text{ 平方米}$ $0.68 \text{ m}^2=() \text{ dm}^2$
7. 小鸭和小狗在雪地上玩耍, 留下的脚印如图, 估一估, ()的脚印大。



8. 如下图, 在由五个正方形拼成的长方形中, 画了两个三角形, 三角形A的面积是25平方厘米, 那么三角形B的面积是()平方厘米。





9. 一个直角梯形的下底是 6 厘米, 如果将下底减少 2 厘米, 它就变成了一个正方形, 这个梯形的面积是()平方厘米。

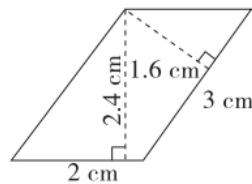
二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 平行四边形的面积是三角形面积的 2 倍。 ()
2. 等底等高的三角形, 它们的形状不一定相同, 但周长和面积都相等。 ()
3. 图中阴影部分的面积是大平行四边形面积的一半。 ()
4. 已知梯形的面积、高、上底, 求下底, 可以用方程解决, 也可以根据下底 = 面积 $\times 2 \div$ 高 - 上底用算术法解决。 ()
5. 一个平行四边形和一个三角形的面积和高都相等, 如果平行四边形的底是 10 m, 那么三角形的底也是 10 m。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 如图, 求平行四边形的面积, 列式不正确的是()。

- A. 2×2.4
- B. 2.4×3
- C. 1.6×3



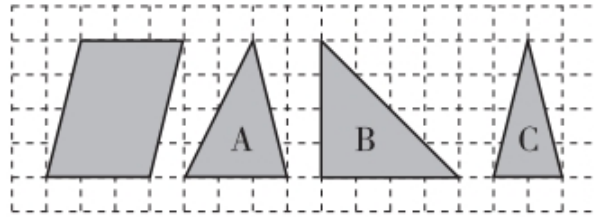
2. 将两个完全一样的梯形拼成平行四边形, 下面说法错误的是()。

- A. 梯形的面积是平行四边形的一半
- B. 平行四边形的高 = 梯形的高
- C. 平行四边形的底 = 梯形的下底





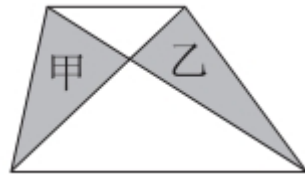
3. 图中()三角形的面积是平行四边形面积的一半。



4. 一个三角形的面积是 24 平方分米, 底是 6 分米, 高是()分米。

- A. 4 B. 8 C. 16

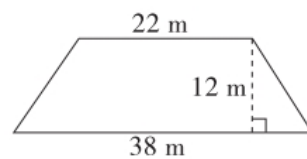
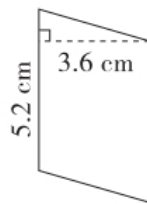
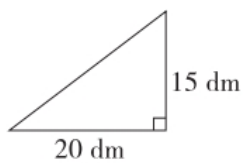
5. 如图, 在这个梯形中, 两块阴影部分面积的关系是()。



- A. 甲 > 乙 B. 甲 < 乙 C. 甲 = 乙 D. 无法比较

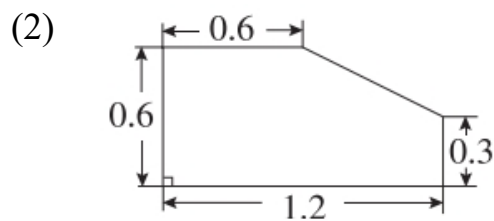
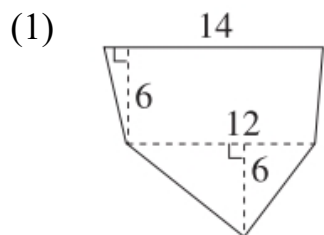
四、看图计算。(共 37 分)

1. 求下面各图形的面积。(每题 4 分, 共 12 分)



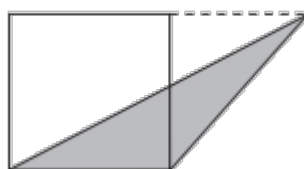


2. 求组合图形的面积。(单位: m)(每题 5 分, 共 10 分)

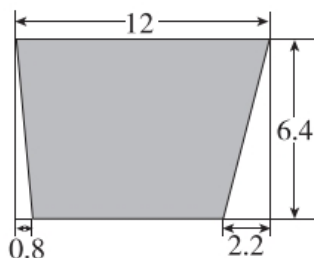


3. 按要求求面积。(每题 5 分, 共 15 分)

(1)图中正方形的周长是 36 cm, 求阴影三角形的面积。

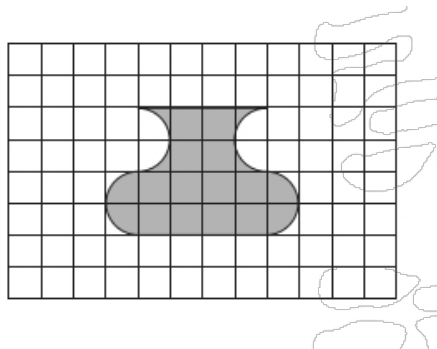


(2)求阴影部分的面积。(单位: cm)



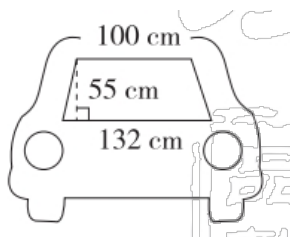
(3)图中每个小方格的面积是 1 cm^2 , 计算阴影部分的面积。



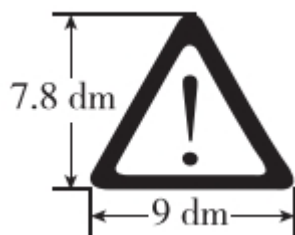


五、解决问题。(每题 6 分，共 30 分)

1. 汽车的前挡风玻璃是一个近似的梯形，两块这样的玻璃的面积是多少平方分米？



2. 用铝皮制作一个交通标示牌(如图)，每平方米铝皮 70 元，需要材料费多少元？

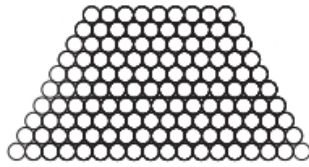


3. 废品收购站的张叔叔收购了很多啤酒瓶，并把啤酒瓶堆成如图所

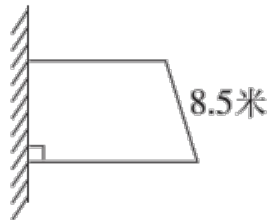




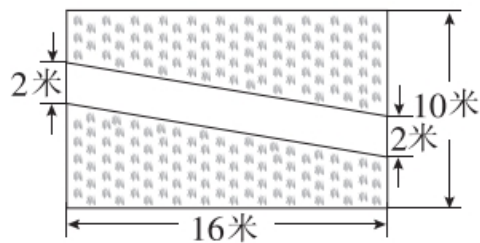
示的形状。你能快速地求出有多少个啤酒瓶吗？



4. 李大爷靠墙用篱笆围了一块直角梯形菜地(如下图)，已知篱笆的总长度是 32.5 米，梯形的高是 8 米，这块菜地的面积是多少平方米？



5. 如图，一块长方形地，长是 16 米，宽是 10 米，中间铺了一条石子路，其余部分是草地，草地部分面积有多大？



答案





一、1. 底 \times 高 $\div 2$ $ah\div 2$ 2. 20 40 3. 不变 变小

4. 84 5. 4.5 6. 4500 68 7. 小鸭 8. 25 9. 20

二、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \checkmark 5. \times

三、1. B 2. C 3. A 4. B 5. C

四、1. $20\times 15\div 2=150(\text{dm}^2)$ $5.2\times 3.6=18.72(\text{cm}^2)$

$$(22+38)\times 12\div 2=360(\text{m}^2)$$

2. (1) $(14+12)\times 6\div 2+12\times 6\div 2$

$$=26\times 3+12\times 3$$

$$=78+36$$

$$=114(\text{m}^2)$$

[点拨]乘、除混合运算，如果没有小括号，先乘后除时，可以先算除法再算乘法，结果不变。

(2) $0.6-0.3=0.3(\text{m})$

$$(0.6+1.2)\times 0.3\div 2+1.2\times 0.3$$

$$=0.27+0.36$$

$$=0.63(\text{m}^2)$$

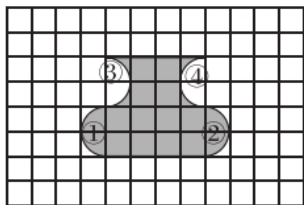
3. (1) $36\div 4=9(\text{cm})$ $9\times 9\div 2=40.5(\text{cm}^2)$

(2) $12-0.8-2.2$ $(12+9)\times 6.4\div 2$

$$=12-(0.8+2.2) \quad =21\times 3.2$$

$$=9(\text{cm}) \quad =67.2(\text{cm}^2)$$

(3)





如上图，将①、②分别剪下移至③、④处，则阴影部分面积是 $4 \times 4 = 16(\text{cm}^2)$ 。

$$\begin{aligned} \text{五、1. } & (100+132) \times 55 \div 2 \times 2 \\ & = 232 \times 55 \\ & = 12760(\text{cm}^2) \\ & = 127.6(\text{dm}^2) \end{aligned}$$

答：两块这样的玻璃的面积是 127.6 dm^2 。

[点拨]计算中，先除以 2 再乘以 2 可以“互相抵消”；注意问题中与条件的单位不一样。

$$\begin{aligned} \text{2. } & 7.8 \times 9 \div 2 \\ & = 7.8 \times 4.5 \\ & = 35.1(\text{dm}^2) = 0.351(\text{m}^2) \\ & 0.351 \times 70 = 24.57(\text{元}) \end{aligned}$$

答：需要材料费 24.57 元。

$$\begin{aligned} \text{3. } & (18+9) \times 10 \div 2 \\ & = 27 \times 5 \\ & = 135(\text{个}) \end{aligned}$$

答：有 135 个啤酒瓶。

$$\text{4. } 32.5 - 8.5 = 24(\text{米}) \quad 24 \times 8 \div 2 = 96(\text{平方米})$$

答：这块菜地的面积是 96 平方米。

$$\text{5. } 16 \times 10 - 2 \times 16$$





$$=16\times(10-2)$$

$$=16\times 8$$

$$=128(\text{平方米})$$

答：草地部分面积有 128 平方米。

