



第六单元过关检测卷

一、填空。(每题 3 分, 共 21 分)

1. 一个平行四边形的底是 9 dm, 面积是 12.6 dm^2 , 高是()dm。
2. 一个平行四边形的面积是 36 cm^2 , 和它等底等高的三角形的面积是() cm^2 。
3. 一个等腰直角三角形的一条直角边长为 2.5 dm, 它的面积是() dm^2 。
4. 一块面积为 300 m^2 的直角三角形地, 一条直角边长为 125 m, 另一条直角边长为()m。
5. 两个完全一样的梯形可以拼成一个(), 如果拼成的图形的面积是 5.4 dm^2 , 那么一个梯形的面积是() dm^2 。
6. 以 4 dm 长的线段为公共底边, 在线段两侧分别画出高是 6 dm 和 8 dm 的两个三角形, 这个组合图形的面积是() dm^2 。
7. 一堆呈梯形摆放的钢管最下层有 7 根, 最上层有 2 根, 每相邻的两层都相差 1 根, 这堆钢管共有()根。

二、判断。(每题 2 分, 共 8 分)

1. 两个平行四边形的面积相等, 它们的高一定相等。 ()
2. 平行四边形的面积是梯形面积的 2 倍。 ()
3. 三角形的面积等于梯形的面积, 因为它们的面积都等于平行四边形面积的一半。 ()
4. 一个三角形的底是 4 厘米, 高是 3 厘米, 面积是 12 平方厘米。 ()





三、选择。(每题 2 分, 共 8 分)

1. 平行四边形的底和高都扩大到原来的 2 倍, 面积就扩大到原来的 () 倍。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

2. 一个平行四边形的底为 0.8 dm, 是高的 2 倍, 它的面积是 () dm^2 。

- A. 1.6 B. 0.32 C. 32 D. 0.8

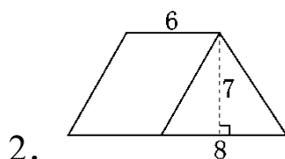
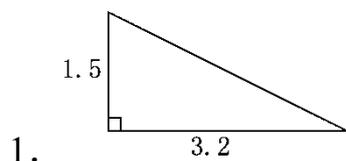
3. 把  割补成  后, 面积(), 周长()。

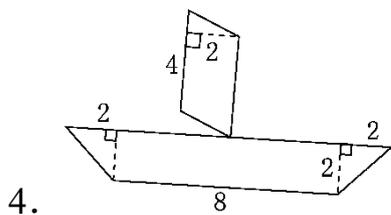
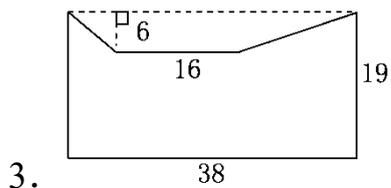
- A. 不变 B. 变大了
C. 变小了 D. 无法判断

4. 一个三角形与一个平行四边形的面积相等, 高相同。如果三角形的底是 6 cm, 那么平行四边形的底是()。

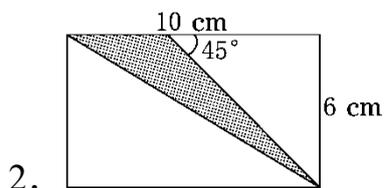
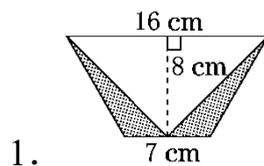
- A. 12 cm B. 6 cm
C. 4 cm D. 3 cm

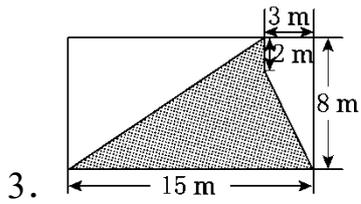
四、计算下列图形的面积。(单位: cm)(每题 4 分, 共 16 分)





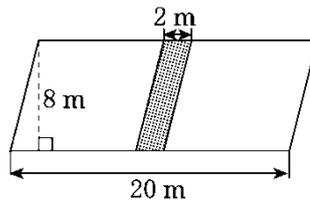
五、求阴影部分的面积。(每题 4 分，共 12 分)



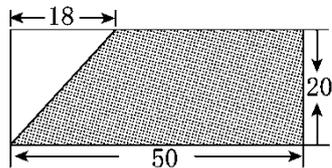


六、解决问题。(每题 7 分, 共 35 分)

1. 一块平行四边形的草坪中间有一条石子路(如图)。如果铺 1 m^2 的草坪需要 12.5 元, 那么铺这块草坪需要用多少钱?



2. 下图阴影部分是实验小学门前的一个花坛, 你能算出这个花坛占地多少平方米吗? (单位: m)



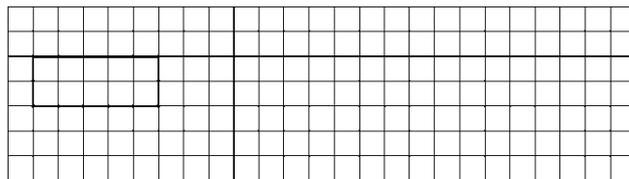
3. 王爷爷家有一块直角梯形的菜地, 上底是 10 m, 下底是 14 m。如





果从其中隔开一块面积是 12 m^2 的直角三角形菜地用来种植花草，剩下的菜地就变成了长方形，那么原来这块梯形菜地的面积是多少平方米？(请画出示意图，并解答)

4. 在下面的方格图中，各画一个与图中所画的长方形面积相等的平行四边形、三角形、梯形，并将画好的图形涂上阴影。



5. 一个平行四边形和一个梯形的高都是 8 cm ，梯形的下底与平行四边形的底重合，都是 25 cm ，梯形的上底比下底少 3 cm ，梯形的面积比平行四边形的面积少多少平方厘米？





答案

一、1. 1.4 2. 18 3. 3.125 4. 4.8

5. 平行四边形 2.7 6. 28 7. 27

二、1. × 2. × 3. × 4. ×

三、1. B 2. B 3. A C 4. D

四、1. $1.5 \times 3.2 \div 2 = 2.4(\text{cm}^2)$

2. $6 \times 7 + 8 \times 7 \div 2 = 70(\text{cm}^2)$

3. $38 \times 19 - (16 + 38) \times 6 \div 2 = 560(\text{cm}^2)$

4. $4 \times 2 + (8 + 8 + 2 + 2) \times 2 \div 2 = 28(\text{cm}^2)$

五、1. $(7 + 16) \times 8 \div 2 - 8 \times 16 \div 2 = 28(\text{cm}^2)$

2. $(10 - 6) \times 6 \div 2 = 12(\text{cm}^2)$

3. $15 \times 8 - (2 + 8) \times 3 \div 2 - (15 - 3) \times 8 \div 2 = 57(\text{m}^2)$

六、1. $20 \times 8 = 160(\text{m}^2)$ $2 \times 8 = 16(\text{m}^2)$

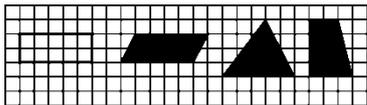
$(160 - 16) \times 12.5 = 1800(\text{元})$

2. $50 - 18 = 32(\text{m})$ $(32 + 50) \times 20 \div 2 = 820(\text{m}^2)$

3. 示意图略。 $12 \times 2 \div (14 - 10) = 6(\text{m})$

$(10 + 14) \times 6 \div 2 = 72(\text{m}^2)$

4.



点拨: 答案不唯一。

5. $25 \times 8 - (25 + 25 - 3) \times 8 \div 2 = 12(\text{cm}^2)$

