



第四单元过关检测卷

一、填空。(每题 3 分, 共 30 分)

1. $4.8 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$ $720 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$
2. 一个平行四边形的底是 9.5 m , 对应的高是 4 m , 面积是 $(\quad) \text{ m}^2$, 与它等底等高的三角形面积是 $(\quad) \text{ m}^2$ 。
3. 一个三角形的面积是 32.4 m^2 , 高是 8 m , 这条高对应的底是 $(\quad) \text{ m}$ 。
4. 一个梯形的面积是 28 cm^2 , 如果上底增加 2 cm , 下底减少 2 cm , 高不变, 所得到的仍然是一个梯形, 那么这个梯形的面积是 $(\quad) \text{ cm}^2$ 。
5. 一个平行四边形的一组底与高都是 6 cm , 另一条底是 9 cm , 则它对应的高是 $(\quad) \text{ cm}$ 。
6. 一堆呈梯形摆放的钢管最下层有 7 根, 最上层有 2 根, 每相邻的两层相差 1 根, 这堆钢管共有 (\quad) 根。
7. 一个梯形的面积是 90 dm^2 , 上底是 5 dm , 高是 9 dm , 下底是 $(\quad) \text{ dm}$ 。
8. 一个梯形的上底是 12 cm , 下底是 18 cm , 高是 15 cm 。在这个梯形中剪去一个最大的三角形, 剩余部分的面积是 $(\quad) \text{ cm}^2$ 。
9. 一个平行四边形和一个三角形的底和面积都相等, 平行四边形的高是 3.6 m , 三角形的高是 $(\quad) \text{ m}$ 。
10. 一个直角三角形的三条边分别长 9 dm , 12 dm , 15 dm , 这个三角形的面积是 $(\quad) \text{ dm}^2$ 。



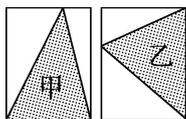


二、判断。(对的画“√”，错的画“×”。每题 1 分，共 5 分)

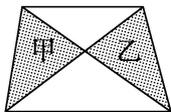
1. 用同样长的铁丝围成的平行四边形的面积相等。 ()
2. 底和高不相等的三角形，面积可能相等。 ()
3. 一个三角形和一个平行四边形的面积相等，底也相等，则高也一定相等。 ()
4. 任意一个平行四边形都可以分成两个完全一样的梯形。 ()
5. 一个梯形的上底、下底和高都扩大到原来的 3 倍，面积就扩大到原来的 27 倍。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分)

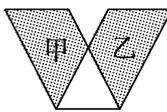
1. 比较下面各图中阴影部分面积的大小。



甲 () 乙



甲 () 乙



甲 () 乙

A. >

B. <

B. C. =

D. 不确定

2. 在两个完全一样的平行四边形里各画一个最大的三角形，如图，这两个三角形面积之间的关系是()。



A. 甲 > 乙

B. 甲 < 乙

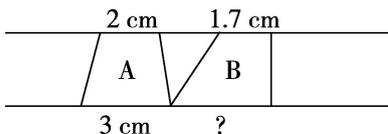
C. 甲 = 乙

D. 无法确定





3. 下图中, 平行线间梯形 A, B 的面积相等, 梯形 B 的下底是() cm。

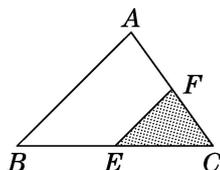


- A. 5
- B. 3
- C. 3.3
- D. 无法确定

4. 两个完全一样的锐角三角形可以拼成一个()。

- A. 长方形
- B. 正方形
- C. 平行四边形
- D. 梯形

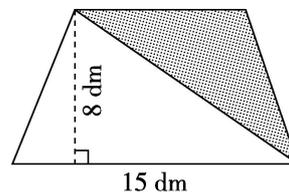
5. 三角形 ABC 的面积是 60 cm^2 , E, F 分别是 BC, AC 边上的中点, 三角形 EFC 的面积是() cm^2 。



- A. 15
- B. 20
- C. 30
- D. 45

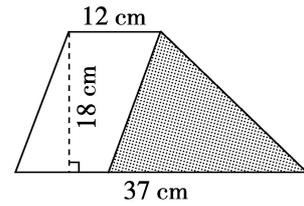
四、计算图形面积。(每题 5 分, 共 10 分)

1. 已知梯形的面积是 96 dm^2 , 求阴影部分的面积。



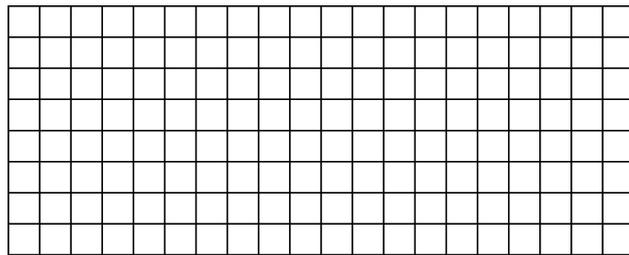


2. 求阴影部分的面积。



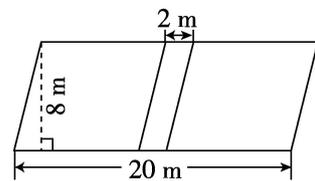
五、动手操作。(10分)

在下面的方格纸中画一个平行四边形、一个三角形和一个梯形, 使它们的面积都等于 20 cm^2 。(每个小方格的边长表示 1 cm)



六、解决问题。(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多少元? (6分)

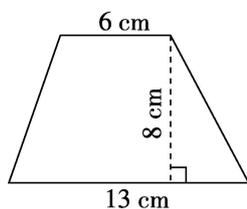




2. 一块三角形白菜地，底是 50 m，对应的高是 28 m，如果每平方米收 15 kg 白菜，这块地共收多少千克白菜？如果每千克白菜卖 0.5 元，这些白菜可以卖多少元？(7 分)

3. 一个直角梯形的下底长 20 cm，如果上底增加 8 cm，就成了正方形，这个梯形的面积是多少平方厘米？(7 分)

4. (1)如图，梯形的面积是多少？(4 分)

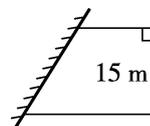


(2)如果把这个梯形的上底减少 2 cm，下底增加 2 cm，得到的梯形和原梯形的面积之间有什么关系？(4 分)





5. 学校科技种植小组用篱笆靠墙围了一块梯形种植园(如图), 已知篱笆长 52 m, 这块种植园的面积是多少平方米? (7 分)





答案

一、1. 480 7.2

2. 38 19

3. 8.1

4. 28 5. 4 6. 27 7. 15

8. 90 9. 7.2 10. 54

二、1. \times 2. $\sqrt{\quad}$ 3. \times 4. $\sqrt{\quad}$ 5. \times

三、1. C C C 2. C 3. C 4. C 5. A

四、1. $96 \times 2 \div 8 - 15 = 9(\text{dm})$ $9 \times 8 \div 2 = 36(\text{dm}^2)$

2. $(37 - 12) \times 18 \div 2 = 225(\text{cm}^2)$

五、略

六、1. $(20 - 2) \times 8 \times 12.5 = 1800(\text{元})$

2. $50 \times 28 \div 2 = 700(\text{m}^2)$ $700 \times 15 = 10500(\text{kg})$

$10500 \times 0.5 = 5250(\text{元})$

3. $20 - 8 = 12(\text{cm})$ $(12 + 20) \times 20 \div 2 = 320(\text{cm}^2)$

4. (1) $(6 + 13) \times 8 \div 2 = 76(\text{cm}^2)$

(2) $(6 - 2 + 13 + 2) \times 8 \div 2 = 76(\text{cm}^2)$ 面积相等

5. $(52 - 15) \times 15 \div 2 = 277.5(\text{m}^2)$

