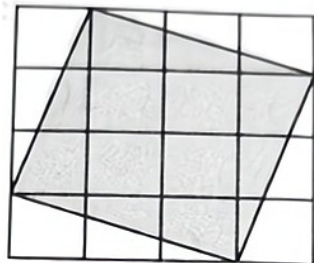


# 人教版 2022-2023 五年级上册第六单元测试卷

## 多边形的面积

### 一、选择题

1. 如下图，每个小正方形的面积是  $2\text{cm}^2$ ，涂色部分的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。



- A . 32                      B . 24                      C . 20                      D . 10 时
2. 平行四边形的底是 2 分米 5 厘米，高是底的 1.2 倍，它的面积是 ( ) 平方分米 .
- A . 1.5 平方分米      B . 3 平方分米      C . 7.5 平方分米      D . 10 平方分米
3. 三角形的面积等于 ( ) 的一半 .
- A . 两个三角形所拼成的平行四边形面积
- B . 两个等底等高的三角形所拼成的四边形面积
- C . 两个完全一样的三角形所拼成的平行四边形面积
- D . 和这个三角形完全一样的两个三角形所拼成的平行四边形面积
4. 沿着平行四边形的两条对角线剪开，得到四个三角形，它们可能是 ( ) 。
- A . 四个锐角三角形                      B . 两个直角三角形和两个钝角三角形
- C . 四个钝角三角形                      D . 两个锐角三角形和两个钝角三角形
5. 平行四边形的面积是 32 平方厘米，与它等底等高的三角形的面积是 ( )
- A . 32 平方厘米                      B . 64 平方厘米                      C . 16 平方厘米
6. 梯形的面积为  $S$ ，上底为  $a$ ，下底为  $b$ ，高为 ( ) 。
- A .  $S \div (a+b)$                       B .  $S \div (a+b) \div 2$                       C .  $S \times 2 \div (a+b)$
7. 两个完全一样的三角形一定可以拼成一个 ( ) 。
- A . 平行四边形                      B . 长方形                      C . 梯形
8. 一个平行四边形相邻两条边分别是 6 厘米、4 厘米，量得一条边上的高为 5 厘米，这个平行四边形的面积是 ( ) 平方厘米。
- A . 24                      B . 42                      C . 20                      D . 30
9. 一个平行四边形操场的底是 150 米，高是 20 米，它的面积是 ( ) 平方米。
- A . 30                      B . 300                      C . 3000

10. 等底等高的三角形的面积是平行四边形面积的 ( )

A.  $\frac{1}{2}$

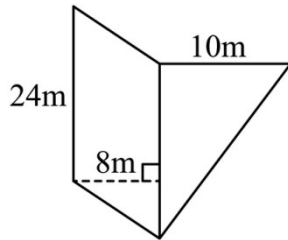
B. 2 倍

C.  $\frac{1}{3}$

D. 3 倍

## 二、图形计算

11. 求下面图形的面积。



## 三、填空题

12. 梯形上底为  $a$ ，下底为  $b$ ，高为  $h$ ，则梯形的面积  $S =$  \_\_\_\_\_。

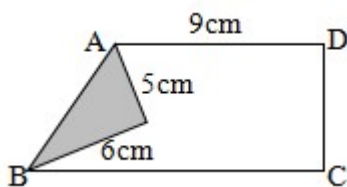
13. 一个平行四边形的底是 4.8 分米，高是 1.6 分米，与它等底等高的三角形面积是 \_\_\_\_\_ 平方分米。

14. 用两个完全相同的梯形拼成一个平行四边形，已知这个平行四边形的底是 6 厘米，高是 3 厘米，则一个梯形的面积是 ( ) 平方厘米。

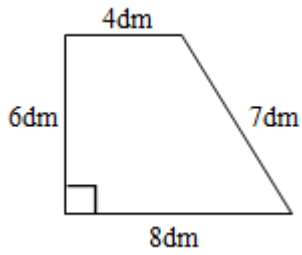
15. 一个梯形的上底和下底的和是 20 厘米，面积是 100 平方厘米，高是 \_\_\_\_\_ 厘米。

16. 梯形  $ABCD$  (如图) 是由一张长方形纸折叠而成的。这个梯形的高是 ( ) cm，

面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。



17. 如图，这是一个直角梯形，它的面积是 ( )  $\text{dm}^2$ ；如果在梯形中剪去一个最大的平行四边形，剩下部分的面积是 ( )  $\text{dm}^2$ 。



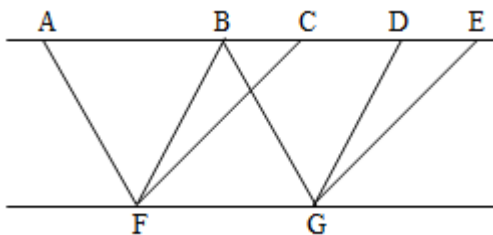
18. 两个正方形的边长的比是 1:2，它们的面积比是( )。
19. 一个三角形，底是 4.9 米，高是 2.4 米，它的面积是( )平方米，和它等底等高的平行四边形的面积是( )平方米。
20. 一个直角三角形的三条边分别是 6 厘米、8 厘米和 10 厘米，这个三角形的面积是( )平方厘米。
21. 把一个平行四边形花坛的底增加 2m，它的面积就增加了  $12\text{m}^2$ ，原来这个花坛的高是( )m。
22. 一个平行四边形的面积是 1.8 平方米，高是 0.6 米，它的底是( )米。

#### 四、判断题

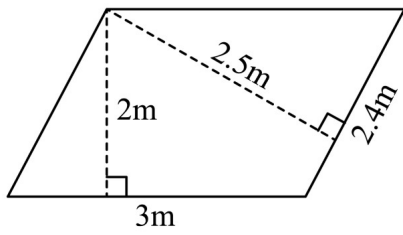
23. 面积相等的图形，形状一定相同。( )
24. 任意两个三角形都能拼成平行四边形。( )
25. 一个三角形的底不变，高扩大到原来的 3 倍，面积扩大到原来的 6 倍。( )
26. 面积相等的两个梯形一定是等底等高。( )
27. 一个三角形的面积是 40 平方米，高是 5 米，它的底是 8 米。( )

#### 五、解答题

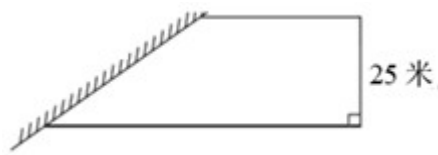
28. 一个三角形，底是 18dm，是高的 2 倍，求它的面积。
29. 一块平行四边形的麦田，底边长 100 米，高 60 米。平均每平方米大约可收小麦 0.6 千克，这块地大约可以收小麦多少千克？
30. 在下图中，你能找出几个平行四边形？想一想，这几个平行四边形有什么关系？



31. 学校的实践基地有一块平行四边形地(如图), 老师指导同学们在上面种 20 棵西红柿, 平均每棵西红柿占地多少平方分米?



32. 王伯伯用浮标绳和池塘边的堤岸围成了如下图所示的一块梯形区域, 并打算在围成的区域内种上莲花, 浮标绳总长 85 米, 围成的梯形区域的面积是多少?



参考答案：

1 . C

2 . C

3 . D

4 . D

5 . C

6 . C

7 . A

8 . C

9 . C

10 . A

11 . 312平方米

12 .  $(a+b) h \div 2$

13 . 3.84

14 . 9

15 . 10

16 . 6 69

17 . 36 12

18 . 1:4

19 . 5.88 11.76

20 . 24

21 . 12

22 . 3

23 . ×

24 . ×

25 . ×

26 . ×

27 . ×

28 . 81dm<sup>2</sup>

29 . 3600 千克

30 . 3 个 ; 底、高、面积都相等

31 . 30 平方分米

32 . 750 平方米