# 五年级上册数学一课一练-3.2梯形 北京版（含答案）

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-08-01

*五年级上册数学一课一练-3.2梯形一、单选题1.一个梯形的上底与下底的总和是12dm，高是5dm，它的面积是（）dm2。A.30                                           B.60         ...*

五年级上册数学一课一练-3.2梯形

一、单选题

1.一个梯形的上底与下底的总和是12dm，高是5dm，它的面积是（）dm2。

A.30                                           B.60                                           C.120

2.如图中，图形A被两张纸盖住了一部分，那么A不可能是（）。

A.长方形                               B.三角形                               C.梯形                               D.平行四边形

3.下图中，平行线间三个阴影图形的面积关系是（）。

A.平行四边形的面积最大           B.三角形的面积最大           C.梯形的面积最大           D.面积都相等

4.要修一条长1千米的堤坝，堤坝的横截面是梯形，上底是5米，下底是18.6米，高是4.5米，一共需要（）立方米土石。

A.53.1                                  B.53100                                  C.1062                                  D.10620

5.在下面梯形中画一条高，把梯形分成一个三角形和一个（）

A.三角形                                    B.平行四边形                                    C.梯形

二、判断题

6.计算一个梯形的面积，必须知道它的下底和高。

7.等底等高平行四边形的面积是梯形面积的2倍。

8.梯形的两腰相等。

9.有一组对边平行的图形是梯形．

10.任意一个平行四边形都可以分成两个大小和形状都一样的梯形．

三、填空题

11.一个梯形的面积是24平方分米，如果高是6分米，那么上底与下底的和是\_\_\_\_\_\_\_\_分米．

12.梯形的上底增加3厘米，下底减少3厘米，高不变，面积\_\_\_\_\_\_\_\_。

13.从梯形的一个底上的一点到对边的\_\_\_\_\_\_\_\_叫梯形的高。梯形有\_\_\_\_\_\_\_\_条高。

14.把一个面积是36平方厘米的梯形割补成一个平行四边形(如下图)。这个平行四边形的底是12厘米，原来梯形的高是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

15.用两个上底是8cm，下底是10cm，高是6cm，并且形状完全一样的梯形拼成一个平行四边形，这个平行四边形的底是\_\_\_\_\_\_\_\_cm，高是\_\_\_\_\_\_\_\_cm，面积是\_\_\_\_\_\_\_\_cm2

．

四、解答题

16.有一块平行四边形菜地，分成三块种菜，第一块种西红柿，第二块种辣椒，第三块种茄子。

（1）每块菜地占地面积分别是多少平方米？

（2）如果每平方米收辣椒7.5

kg，辣椒地可收辣椒多少千克？

五、综合题

17.根据要求操作并填空．（每个方格为边长1厘米的小正方形）

（1）梯形的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米．

（2）①画一个与梯形面积相等的平行四边形．

②把平行四边形按2：1的比例画出放大后的图形．

六、应用题

18.下图梯形中，阴影部分面积是24平方分米，求梯形面积．

参考答案

一、单选题

1.【答案】A

【解析】【解答】12×5÷2

=60÷2

=30（dm2）

故答案为：A.【分析】根据梯形的面积公式：梯形的面积=(上底+下底)×高÷2，据此列式解答.2.【答案】

B

【解析】【解答】图形A被两张纸盖住了一部分，那么A不可能是三角形。

故答案为：B。

【分析】露出的部分有一组平行的边，故不可能是三角形。

3.【答案】D

【解析】【解答】解：平行四边形的面积=4×高，三角形的面积=8×高÷2=4×高，梯形的面积=（2+6）×高÷2=4×高，因为它们的高相等，所以它们的面积相等。

故答案为：D。

【分析】平行四边形的面积=底×高；三角形的面积=底×高÷2；梯形的面积=（上底+下底）×高÷2。

4.【答案】

B

【解析】【解答】1千米=1000米

（5+18.6）×4.5÷2×1000

=23.6×4.5÷2×1000

=106.2÷2×1000

=53.1×1000

=53100（立方米）

故答案为：B.【分析】根据题意，要求一共需要多少立方米的土石，也就是求这个堤坝的体积，用它的横截面积乘以长，据此列式解答.5.【答案】

C

【解析】【解答】解：如图：

在下面梯形中画一条高，把梯形分成一个三角形和一个直角梯形．

故答案为：C

【分析】由图可知，画出一条高后，可将原梯形分成一个直角三角形与一个直角梯形，由此即可得出答案。

二、判断题

6.【答案】

错误

【解析】【解答】解：计算一个梯形的面积，必须知道它的上底、下底和高。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】梯形面积=（上底+下底）×高÷2，所以梯形面积和上底、下底、高的长度有关。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：等底等高的平行四边形的面积和梯形的面积相等，原题说法错误.故答案为：错误【分析】平行四边形面积=底×高，梯形面积=(上底+下底)×高÷2，由此根据面积公式判断面积的大小即可.8.【答案】错误

【解析】【解答】梯形的两腰相等，说法错误。

故答案为：错误

【分析】等腰梯形的两腰相等，不是等腰梯形，两腰不相等。

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：只有一组对边平行的图形是梯形，说法错误，因为图形不一定是四边形，前提必须是四边形，只有一组对边平行的四边形叫梯形；

故答案为：错误．

【分析】根据梯形的含义：只有一组对边平行的四边形叫梯形，进行判断即可．

10.【答案】正确

【解析】【解答】因为两个大小和形状完全相同的梯形可以拼成-个平行四边形。所以任意一个平行四边形都可以分成两个大小和形状都一样的梯形。故，正确

【分析】所以一个平行四边形用一条线段可以将它分成两个完全一样的梯形。

三、填空题

11.【答案】8

【解析】【解答】解：24×2÷6

=48÷6

=8（分米），答：梯形上底和下底的和是8分米．

故答案为：8．

【分析】根据梯形的面积公式：s=（a+b）×h÷2，那么（a+b）=2s÷h，把数据代入公式解答即可．

12.【答案】不变

【解析】【解答】解：根据梯形面积公式可知，梯形的上底增加3厘米，下底减少3厘米，高不变，面积也不变。

故答案为：不变

【分析】梯形面积=(上底+下底)×高÷2，上底增加3厘米，下底增加3厘米，梯形上下底的和不变，高不变，所以面积也不变。

13.【答案】垂线；无数

【解析】【解答】根据梯形的特点可以知道从梯形的一个底上的一点到对边的垂线叫梯形的高。梯形有无数条高。

【分析】考查本题的关键是熟练掌握作梯形的高

14.【答案】

【解析】【解答】（a+b）h=36，a+b=12，所以求得h=6厘米。

故答案为：6。

【分析】把一个面积是36平方厘米的梯形割补成一个平行四边形，则平行四边形的高的2倍就是梯形的高，平行四边形的底的就是梯形的上底加下底的和，所以用梯形的面积除以底即得高，也就是梯形的高，15.【答案】

18；6；108

【解析】【解答】用两个上底是8cm，下底是10cm，高是6cm，并且形状完全一样的梯形拼成一个平行四边形，这个平行四边形的底是10+8=18（cm），高是6cm，面积是18×6=108（cm2）。

故答案为：18；6；108；

【分析】两个梯形颠倒一下，刚好拼成一个平行四边形；拼成的平行四边形的底是梯形的上下底之和，高不变，面积=底×高。

四、解答题

16.【答案】

（1）解：24×25÷2＝300(m2)

16×25＝400(m2)

(10＋34)×25÷2

=44×25÷2

=550(m2)

答：西红柿的面积是300平方米，辣椒的面积是400平方米，茄子的面积是550平方米。

（2）解：7.5×400＝3000(kg)

答：辣椒地可收辣椒3000千克。

【解析】【分析】三角形面积=底×高÷2，平行四边形面积=底×高，梯形面积=(上底+下底)×高÷2，根据公式分别计算面积。用辣椒地的面积乘每平方米收辣椒的重量即可求出收辣椒的总重量。

五、综合题

17.【答案】

（1）6

（2）解：①因为平行四边形的面积等于梯形的面积，即等于6平方厘米，所以平行四边形的底和高可以是3厘米、2厘米，如图红色部分：

②把平行四边形按2：1的比例画出放大后的图形，如图蓝色部分：

【解析】【解答】解：（1）（1+3）×3÷2

=4×3÷2

=6（平方厘米）

答：梯形的面积是6平方厘米．

故答案为：6．

【分析】（1）依据梯形的面积公式S=（a+b）h÷2，代入数据即可求解；（2）因为梯形的面积等于平行四边形的面积，依据平行四边形的面积公式S=ah确定出底和高的值，即可画图；将平行四边形的底和高分别扩大2倍，再画图即可．

六、应用题

18.【答案】

解：24×2÷8=6（分米）；

（8+10）×6÷2=54（平方分米）；

答：梯形的面积是54平方分米．

【解析】【分析】先由阴影的面积求出阴影的高，因阴影的高与梯形的高相等，再依据其他条件就可求梯形的面积．此题主要考查三角形和梯形的面积公式，将数据代入公式计算即可．

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找