Week 1 Day 1 Math

三角形的三边 a, b, c, 满足 $(a+b)^2 = c^2 + 2ab$, 则这个三角形的形状为 等腰三角形一腰上的高与另一腰的夹角为 30°,则该等腰三角形的顶角等于 直角三角形的三边长为连续偶数,则其周长为

- 、将直角三角形的三条边长同时扩大同一倍数,得到的三角形是()
- (A) 钝角三角形 (B) 锐角三角形 (C) 直角三角形 (D) 等腰三角形.
- 一个等腰三角形的周长为 16, 底边上的高是 4, 则这个三角形的三边长分别是

 \overline{A} $\sqrt{17}$ 的值在两个整数 a 与 a+1 之间,则 a 的值为 (▲) 。

A. 3 B. 4 C. 5 D.

下列图形中,轴对称图形的是(▲)。



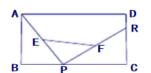






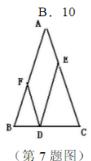
5. 如图, 已知矩形 ABCD, R、P 分别是 DC、BC 上的点, E、F 分别是 AP、RP 的中点, 当 P 在 BC 上从 B 向 C 移动而 R 不动时,那么下列结论成立的是(

- A. 线段 EF 的长度越来越大 B. 线段 EF 的长度越来越小
- C. 线段 EF 的长度不改变 D. 无法判断.

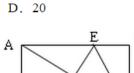


7.如图,在 Δ ABC 中,AB=AC=5,D 是 BC 上的点,DE // AB 交 AC 于点 E,DF // AC 交 AB 于点 F,那么四边形 AFDE 的周长是 ()

A. 5



C. 15



(第8题图)

8. 如图, 在矩形 ABCD 中, AB=2, BC=4, 对角线 AC 的垂直平分线分别交 AD、AC 于点 E、O, 连接 CE, 则 CE 的长为 ()

A. 3

B.3.5

C.2.5

D.2.8

地球的半径约为 8.06×10³千米,则这个近似数有____个有效数字.

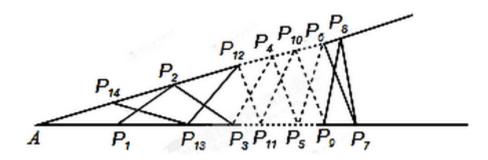
在 $\square ABCD$ 中, $\angle A=110^{\circ}$,则 $\angle D=$ _____ \circ .

己知等腰三角形的周长为 14, 一边长是 5, 则三角形的底边长为_____.

计算:
$$\sqrt{(-5)^2} - (\sqrt{6})^2 - \sqrt[3]{-64} - |-4|$$

如果 3x+13 的立方根是 4,试求 2x+15 的平方根.

18. 如图, 钢架中, 焊上等长的 13 根钢条来加固钢架, 若 $AP_1=P_1P_2=P_2P_3=\cdots=P_{15}P_{14}=P_{14}A$, 则 $\angle A$ 的度数是________.



下列"表情"中属于轴对称图形的是()









如图, $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中, AB=DE、 $\angle B=\angle DEF$, 添加下列哪 一个条件无法证明 $\triangle ABC$ $≌ \triangle DEF$ ()

A. AC//DF

 $B. \angle A = \angle D$

C, AC=DF

D, $\angle ACB = \angle F$

如图, MP = MQ, PN = QN, MN 交PQ于点O,

则下列结论不正确的是()

A, MQ = NO

B, OP = OQ

 $C. \triangle MPN \cong \triangle MQN$

 $D. \angle MPN = \angle MQN$

如图,已知 AB //DC, AD //BC,则△ ABC ≌△ CDA

的依据是(

A. SAS

B. ASA

C. AAS D. 以上都不对

判断下列几组数据中,可以作为直角三角形的三条边的是()

A. 6, 15, 17 B. 7, 12, 15 C. 13, 15, 20 D. 7, 24, 25

已知 $\angle AOB=30^{\circ}$,点 P在 $\angle AOB$ 内部,点 P_1 与点 P关于 OA 对称,点 P_2 与点 P关于 OB 对称,则 $\triangle P_1OP_2$ 是()

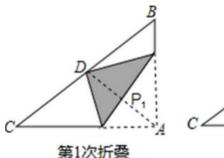
A. 含 30°角的直角三角形

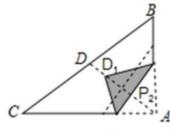
B. 顶角是 30°的等腰三角形

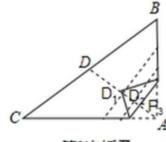
C. 等腰直角三角形

D. 等边三角形

如图, 直角三角形纸片 ABC 中, AB=3, AC=4, D 为斜边 BC 中点, 第 1 次将纸片折叠, 使点 A 与 点 D 重合,折痕与 AD 交于点 P_1 ; 设 P_1D 的中点为 D_1 ,第 2 次将纸片折叠,使点 A 与点 D_1 重合, 折痕与AD交于点 P_2 ;设 P_2D_1 的中点为 D_2 ,第 3 次将纸片折叠,使点A与点 D_2 重合,折痕与AD交于点 P_3 ; ...; 则 AP_3 的长为







第2次折叠

第3次折叠