学习及考试资料整理汇编

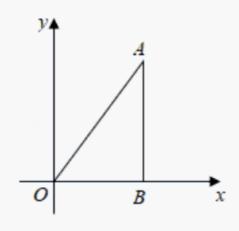
——备考冲刺篇——

(考点或配套习题突击训练专用)

2021-2022 学年下学期江西初中数学八年级期中必刷常考题之勾 股定理

一. 选择题(共10小题)

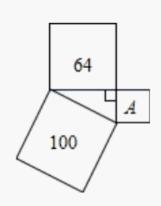
1. (2021 春•南昌期末)如图, $\triangle OAB$ 为直角三角形, OA=5, AB=4, 则点 A 的坐标为()



A. (4, 5)

B. (4, 3) C. (3, 4) D. (3, 5)

2.(2021 春·武城县期末)三个正方形的面积如图所示,则面积为 A 的正方形的边长为()



A. 164

B. 36

C. 8

D. 6

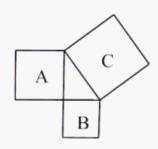
3. (2021 春•会昌县期中) 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ 所对的边分别是 a, b, c, 若 $\angle B$ $=90^{\circ}$, a=6 , b=8 , 则 c 的长度是 (

A. 10

B. $2\sqrt{7}$ C. 2

D. 14

C, 已知正方形 A 的面积是 $67cm^2$, 正方形 C 的面积是 $100cm^2$, 那么, 正方形 B 的面积 是()



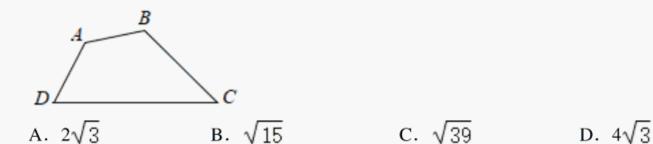
A. $33cm^2$

B. $36cm^2$

C. $43cm^2$

D. $50cm^2$

5.(2021•吉安县模拟)如图,在四边形 ABCD 中, $\angle A=135^\circ$, $\angle B=120^\circ$, $AD=\sqrt{6}$, $AB=4-\sqrt{3}$,BC=4,则 CD 边的长为(

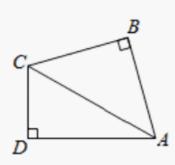


6. (2021•莲湖区模拟) 如图, 在由边长均为 1 的小正方形组成的 4×4 网格中, 将连接任意 两个格点的线段称作"格点线",则"格点线"的长度不可能为()



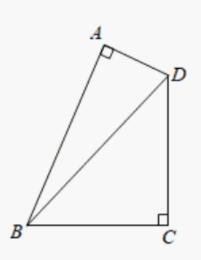
- A. $\sqrt{11}$
- B. $\sqrt{13}$ C. $\sqrt{5}$ D. 5

- 7. (2021•赣州模拟) 如图, 在四边形 ABCD 中, $\angle B = \angle D = 90^\circ$, 连接 AC, $\angle BAC = 45^\circ$, $\angle CAD$ =30°, CD=2, 点 P 是四边形 ABCD 边上的一个动点, 若点 P 到 AC 的距离为 $\sqrt{3}$, 则点 P 的位置有(

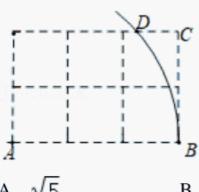


- A. 4处

- B. 3处 C. 2处 D. 1处
- 8. (2021 春•萍乡期末) 如图,在四边形 ABCD 中, $\angle A = \angle C = 90^\circ$, $\angle ABC = 60^\circ$,AD=4, *CD*=10, 则 *BD* 的长是 ()



- A. 12
- B. $8\sqrt{3}$
- C. $4\sqrt{13}$
- D. 6√5
- 9. (2020 秋•萍乡期末)如图,网格中每个小正方形的边长均为 1,点 A,B,C 都在格点上, 以 A 为圆心,AB 为半径画弧,交最上方的网格线于点 D,则 CD 的长为(

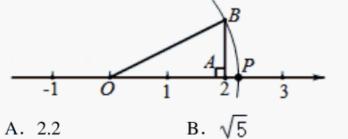


A. √5

B. 0.8

C. $3 - \sqrt{5}$ D. $\sqrt{13}$

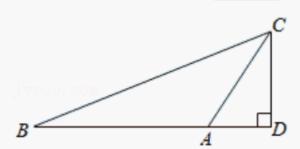
10. (2020 秋•通州区期末) 小明学了在数轴上表示无理数的方法后,进行了练习:首先画 数轴,原点为O,在数轴上找到表示数2的点A,然后过点A作 $AB \perp OA$,使AB = 1;再 以 O 为圆心,OB 的长为半径作弧,交数轴正半轴于点 P,那么点 P 表示的数是(



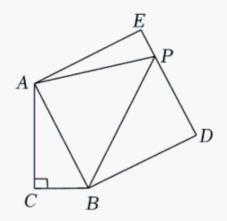
C. $1+\sqrt{2}$ D. $\sqrt{6}$

二.填空题(共5小题)

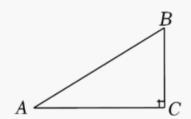
11. (2021 秋•和平县期末) 如图, 已知 CD 是△ABC 的边 AB 上的高, 若 $CD = \sqrt{3}$, AD = 1, *AB*=2*AC*,则 *BC*的长为_____.



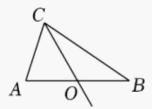
12. (2022 春•赣州月考) 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^{\circ}$,AC=4,BC=2. 以 AB 为一条 边向三角形外部作正方形 ABDE,P 为 DE 上一点,则四边形 ACBP 的面积为 ______.



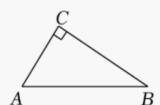
13.(2022 春•赣州月考)如图,在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^{\circ}$,AC=2,BC=1,D 为射线 BC 上一点,且 $\triangle ABD$ 为等腰三角形,则 CD 的长为 _____.



14. (2021 秋•铅山县期末) 如图, $\triangle ABC$ 中,AB=2,O 为 AB 的中点, $\angle AOC=60$ °,P 是直线 CO 上的一个动点,则当 $\triangle PAB$ 为直角三角形时,AP 的长为 ______.

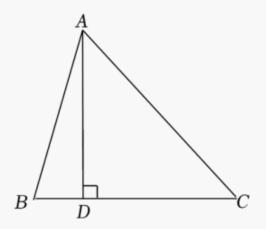


15. (2021 秋•昌江区校级期末)如图,在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, CA=6 , CB=8 ,点 P 为此三角形内部(包含三角形的边)的一点且 P 到三角形三边的距离和为 7,则 CP 的最小值为 ______.



三. 解答题 (共5小题)

- 16. (2021 春•全南县期中) 在 Rt $\triangle ABC$ 中, $\angle C$ =90°, $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的对边分别是 a, b, c.
 - (1) 已知 a=3, c=5, 求 b.
 - (2) 已知 a=2, b=3, 求 c.
- 17. (2022 春•赣州月考) 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $AD \bot BC$,垂足为点 D,AB=13,BD=5,CD=9. 求 $\triangle ABC$ 的面积.



18. (2021 春•南丰县期中) 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=60^{\circ}$,AB=15,AC=10. 求 BC 的长.

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/50812307207
2006125