八年级数学单元测试(2022年下半期)带答案与解析

1. 填空题
如图,数轴上点A所表示的实数是
2. 填空题
在△ABC中,a、b、c分别是∠A、∠B、∠C的对边,
①若a2+b2>c2,则∠c为;
②若a2+b2=c2,则∠c为;
③若a2+b2 <c2,则∠c为< th=""></c2,则∠c为<>
3. 填空题
如果一梯子底端离建筑物9 m远,那么15 m长的梯子可到达建筑物的高度是 m.
4. 填空题
如图所示,在△ABC中,AB:BC:CA=3:4:5,且周长为36 cm,点P从点A开始沿AB边向B点以每
秒1cm的速度移动;点Q从点B沿BC边向点C以每秒2cm的速度移动,如果同时出发,则过3s
时,△BPQ的面积为cm2.
A WINT
5. 填空题
如果Rt△的两直角边长分别为k2-1,2k(k>1),那么它的斜边长是
6. 填空题
如图,D为△ABC的边BC上一点,已知 AB = 13, AD = 12, AC = 15, BD=5, 则BC的长为
$\hat{\lambda}$
$B \stackrel{\frown}{\smile} C$
7. 选择题
发现下列几组数据能作为三角形的边: (1) 8, 15, 17; (2) 5, 12, 13; (3) 12, 15, 20;
(4) 7, 24, 25。其中能作为直角三角形的三边长的有
A. 1组 B. 2组 C. 3组 D. 4组
8. 选择题
下列各组数: ①3、4、5 ②4、5、6 ③2.5、6、6.5 ④8、15、17,其中是勾股数的有()
A. 4组 B. 3组 C. 2组 D. 1组