

(人教版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学第17章勾股定理 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

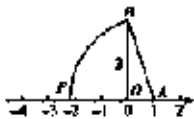
如图，一圆柱高8cm，底面半径为 $\frac{6}{\pi}$ cm，一只蚂蚁从点A沿圆柱侧面爬到点B处吃食，要爬行的最短路程是（ ）



- A. 6cm      B. 8cm      C. 10cm      D. 12cm

2. 单选题

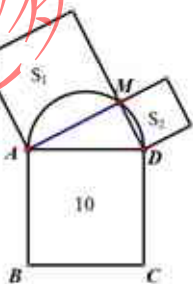
如图，点P是以A为圆心，AB为半径的圆弧与数轴的交点，则数轴上点P表示的实数是（ ）



- A. -2      B. -2.2      C.  $-\sqrt{10}$       D.  $1-\sqrt{10}$

3. 单选题

如图，以正方形ABCD的边AD为直径作一个半圆，点M是半圆上一个动点，分别以线段AM、DM为边各自向外作一个正方形，其面积分别为 $S_1$ 和 $S_2$ ，若正方形的面积为10，随点M的运动 $S_1+S_2$ 的值（ ）



- A. 大于10      B. 小于10      C. 等于10      D. 不确定

4. 单选题

如图，在 $3 \times 1$ 的正方形网格图中，A、B、C为格点，则 $\tan \angle ABC$ 的值为（ ）