

八年级数学上期期末考试在线答题（2022年江苏）

1. 选择题

在 3.14 、 $\sqrt{2}$ 、 $\frac{3}{2}$ 、 $\sqrt[3]{5}$ 、 π 、 0.2020020002 这六个数中，无理数有（ ）

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

2. 选择题

若方程 $(x-2)^2 = 19$ 的两根为 a 和 b ，且 $a > b$ ，则下列结论中正确的是（ ）

A. a 是 19 的算术平方根 B. b 是 19 的平方根
C. $a-2$ 是 19 的算术平方根 D. $b+2$ 是 19 的平方根

3. 选择题

到三角形三条边距离相等的点是（ ）

A. 三条角平分线的交点
B. 三边中线的交点
C. 三边上高所在直线的交点
D. 三边的垂直平分线的交点

4. 选择题

下列说法不正确的是

A. 三个角的度数之比为 $1:3:4$ 的三角形是直角三角形
B. 三个角的度数之比为 $3:4:5$ 的三角形是直角三角形
C. 三边长度之比为 $3:4:5$ 的三角形是直角三角形
D. 三边长度之比为 $5:12:13$ 的三角形是直角三角形

5. 填空题

如图，长为 8cm 的橡皮筋放置在 x 轴上，固定两端 A 和 B ，然后把中点 C 向上拉升 3cm 至 D 点，则橡皮筋被拉长了（ ）



A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. 5cm

6. 选择题

如图，把 $Rt\triangle ABC$ 放在直角坐标系内，其中 $\angle CAB = 90^\circ$ ， $BC = 5$ ，点 A 、 B 的坐标分别为 $(1,0)$ 、 $(4,0)$ ，将 $\triangle ABC$ 沿 x 轴向右平移，当点 C 落在直线 $y = 2x - 6$ 上是，线段 BC 扫过的面积为（ ）

