

中考数学模拟试题:初三数学模拟试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/155/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_80\\_83\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_c64\\_155663.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E6_95_B0_E5_c64_155663.htm)

一、填空题(本大题共6个小题，每小题3分，共18分)

1. 已知 $-0.5$ 是 $a$ 的倒数，则 $a =$ ；若是 $m$ 的立方根，则 $m =$ ；若 $x = 2$ 。2003年9月21日，经过14年太空探索的美国宇航局“伽利略”号探测器，从升空到坠入木星大气层，共行程46亿多千米，这个近似数精确到位，有个有效数字，用科学记数法表示为千米。

3. 如图，点 $O$ 在直线 $AB$ 上， $\angle AOC = \angle BOC - 30^\circ$ ， $OE$ 平分 $\angle BOC$ ， $OF$ 平分 $\angle AOC$ ，则 $\angle BOC =$ 度， $\angle AOF =$ 度， $\angle COF =$ 度， $\angle BOE =$ 度。

4. 今年“五一”期间，“利民”超市推出了新的促销方案。规定：如果购买不超过100元的商品时按全额收费，购买超过100元的商品时按九折收费。某顾客在一次消费中，向售货员交纳了96.3元，那么在此次消费中该顾客购买的是价值元的商品。

5. 将半径为12cm的半圆形纸片围成一个圆锥模型，则底圆面半径应为。

6. 如图，矩形 $ABCD$ 内有相邻的正方形、正方形和阴影部分，面积分别是9， $x$ ，2，则 $x =$ 。

二、单项选择题(请将各小题中唯一正确的答案序号填入题后的括号内，不填、填错或多填均不得分。本大题共5小题，每小题3分，共15分)

7. 如图，已知 $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$ ，则下列关系式成立的是( )

A.  $\angle ACB > \angle E$   
B.  $AC \cdot AE = BC \cdot ADC$   
C.  $AB \cdot AD = BC \cdot AE$   
D.  $AB \cdot DA = AC \cdot AE$

8. A、B两站相距42千米，甲骑自行车匀速行驶，由A站经户地去B站，上午8时，甲位于距A站18千米的P处，若再向前行驶15分钟，便可到达距A站22千米处，设甲从P处

出发 $x$ 小时，距A站 $y$ 千米，则 $y$ 与 $x$ 之间的函数关系可用图象大致表示为( )

9. 直角三角形ABC中， $\angle C = 90^\circ$ 。下列各式成立的是( )

A.  $\sin A = \frac{1}{2}$  B.  $\sin A = \cos B$  C.  $\tan 2A \tan 2B = 1$  D.  $\cot A = 10$

10. 反比例函数的图象经过点 $(a, 2a)$  ( $a \neq 0$ )，则函数 $y = kx + k$ 的图象不经过( )

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

11. 在预防“禽流感”期间，学校加大了对体育课的监管力度。学生身体素质明显提高。下表是初三某班50名学生今年体育中考成绩。得分20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 人数2 3 5 8 8 9 7 3 3 2 则该班学生体育中考成绩的众数与中位数依次是( )

A. 24与25 B. 25与25 C. 23与24 D. 25与24

三、解答题(本大题共3个小题，共24分)

12. (8分)，已知关于 $x$ 、 $y$ 的方程的解满足 $x \geq 0$ 、 $y \geq 0$ ，求 $m$ 的取值范围，并在数轴上表示出来

13. (8分)一组线段AB和CD把正方形分成形状相同、面积相等的四部分，现给出四种分法，如图所示，请你从中找出线段AB、CD的位置及关系存在的规律，符合这种规律的线段共有多少组?(不要添加辅助线和其它字母)

14. (8分)某市为了进一步缓解交通拥堵现象，决定修建一条从市中心到飞机场的轻轨铁路，为了使工程能提前3个月完成，需要将原定的工作效率提高12%，问原计划完成这项工程用多少个月?

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)