

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_ti2020/96/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E6_95_B0_E5_c64_96531.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， $\angle COF - \angle BOE =$ 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. $AC \cdot AE = BC \cdot AD$ 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， $C = 90^\circ$ ．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20212223242526272829人数2358897332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