

育才中学第一轮复习升学模拟试卷 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__E8_82_B2_E6_89_8D_E4_B8_AD_E5_c64_96530.htm 一、填空(每小题2分，共30分)

1. $|1 - | =$ _____。
 2. 计算： $(-x^2)^3 \div x^2 =$ _____。
 3. 用科学计数法表示： $200100 =$ _____。
 4. 因式分解： $a^3 - a =$ _____。
 5. 正n边形的一个外角等于400，则n=_____。
 6. 不等式的解集是_____。
 7. 初三(1)班数学兴趣小组到野外实习测量：如图，AB两点被池塘隔开，在AB外选一点C，连结AC和BC，并分别找出AC和BC的中点M、N，如果测得MN=15米，那么AB=_____米。
 8. 已知y与x²成正比例，当x=-1时，y=2、则当y=6时，x=_____。
 9. 已知三角形三个内角的度数之比为1 2 3，最小边的长是3cm，则这个三角形最大边的长是_____cm。
 10. 函数y= 中自变量x的取值范围是_____。
 11. 如图，已知平行四边形ABCD中，F为BC上一点，AB=2，AD=4，BF FC=1 3，则ABF与ADC的面积比是_____。
 12. 某战士在打靶训练中，有m次是每次中a环，有n次是每次中b环，则这位战士在这次训练中平均每次中靶的环数是_____。
 13. 已知正三角形的边长为a，则它的内切圆与外接圆组成的圆环面积是_____。
 14. 一次函数y= x b的图像与x轴、y轴围成三角形的面积为4，则b=_____。
 15. 如图，已知在矩形ABCD中，AB=6，BC=8，O1和O2分别是ABC和ADC的内切圆，与对角线AC分别切于E、F，则EF=_____。
- 二、选择(每小题3分，共15分)
16. 若 $(2a - 3b)^2 = (2a - 3b)^2 ()$ 成立，则括号内的式子

是()。 (A) $6ab$ (B) $24ab$ (C) $12ab$ (D) $18ab$

17. 下列四个函数中，当 $x > 0$ 时，随 x 增大而增大的函数是()。 (A) $y = -2x + 1$ (C) $y = -2x - 1$ (D) $y = -2x - 118$

18. 如图，已知在 $\odot O$ 中， BC 是直径， $\angle AOD = 80^\circ$ ，则 $\angle ABC$ 等于()。 (A) 40° (B) 65° (C) 100° (D) 105°

19. 当 $0 < x < 1$ 时，化简 $\sqrt{1 - 2x}$ 的结果是()。 (A) $-2x$ (B) $2x$ (C) $2x$ (D) 20

20. 半径为 1cm 的两个圆外切，能与这两个圆都相切，且半径为 2cm 的圆共有()。 (A) 5个 (B) 4个 (C) 3个 (D) 2个

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