

2020 考研初数入学测试题—50min

—、	填空题	(毎題	5分,	答案	2分,	讨程	3分)
•	\sim	\ 	2 /1 /	\Box	<i>— /))</i>	~~/III.	<i> </i>

- 1. 爷爷有16%的糖水50克,要把它稀释成10%的糖水,需要加水克.
- 2. 某个体商贩在一次买卖中,同时卖出两件上衣,每件都以135元出售,若按成本计算,其中一件盈利25%,另一件亏本25%,则他在这次买卖中,赔了 钱.
- 4. 己知点 *A*(2,3), 点 *B*(-5,1), 则 | *AB* |=___.
- 6 已知 a 是最小的正整数, b 、 c 是有理数,并且有 $|2+b|+(3a+2c)^2=0$,则 $\frac{4ab+c}{-a^2+c^2+4}=\underline{\qquad}.$
- 7. 设 $\{a_n\}$ 为等差数列,公差为d,首项为 a_1 ,则求和公式为______,_____.
- 8 已知等比数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_4 \cdot a_7 = 2$,等差数列 $\{b_n\}$ 满足 $b_4 + b_7 = 2$,则 $\{a_n\}$ 的前十项之积 A_{10} 与 $\{b_n\}$ 的前十项之和 B_{10} 之比为
- 10 在直角三角形中若一个锐角为30°,a、b为两直角边(a<b),c为斜边,则三边长之比a:b:c=___.
- 11 在一个球中,设截面圆的半径为 r ,球的半径为 R ,则球心到截面的距离 d=
- 2 要排出某班一天中语文、数学、英语、政治、体育、艺术 6 门课各一节的课程表, 要求数学课排在前三节,英语课不排在第六节,则不同的排法种数为
- 13. 方程|3x-1|=|2x+1|的解为_____.



14. 关于 x 的方程 5x - 2m = -4 - x 的解在 2 到 10 之间(不包括 2 和 10),则 m 的取值范围是______.

15. 不等式 $\frac{2x-3}{x-2} \le 1$ 的解集为______.

16. 一元二次函数 $y=x^2-2x-9$,开口朝______,对称轴为______,顶点坐标为

17. 已知圆方程 $x^2 + y^2 - 6x + 4y - 3 = 0$,则圆心坐标为______,半径为_____.

18. 已知直角三角形中三边均为整数,且知其一直角边长为9,则此直角三角形的最大面积为

- 19. 掷两枚骰子, 出现点数之和为4的概率是_____
- 20. 设三次独立重复的伯努利试验中事件 A 发生的概率均为 p ,若已知 A 发生一次的概率为 $\frac{4}{0}$,则 p= ______.

2020 考研初数入学测试题答题纸

姓名_	 戈绩	排名
1. 答案: _. 过程:	6. 答案: 过程:	
2. 答案: _. 过程:	7. 答案: 过程:	
3. 答案: _. 过程:	8. 答案: 过程:	
4. 答案: _. 过程:	9. 答案: 过程:	
5. 答案: __ 过程:	 10. 答案: 过程:	

cc & + 11 + 11-	
offcn 中公考研	版权所有 翻版业
11. 答案:	16. 答案:
过程:	过程:
12. 答案:	17. 答案:
过程:	过程:
13. 答案:	18. 答案:
过程:	过程:
14. 答案:	19. 答案:

过程:

过程:

15. 答案: ___ 过程:

20. 答案: ___ 过程: