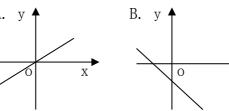
兰州城市建设学校 2019 至 2020 学年 数学入学摸底考试

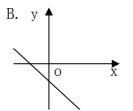
	班 级:			姓 名:		学 号:	
	出题人:		审核人:		阅卷人:		
	题号	_	=	三	四	五	总 分
	分数						
		季空 2 分, 负数,那				_0. (用	">"或"<"填空
2.	312310	000 用科	学记数法	可表示为	1	(保留	留3位有效数字)
	在一张		图样上(比例尺为	习5:1) 测	得零件₺	长为 40mm,这个零化
	4. 已知函数 $y = \frac{m+1}{x}$ 是反比例函数,则 m 的取值范围是						
5.	5. 不等式 x-3≤0 的正整数解有个.						
		⁻ 生产的组 5范围是_)±1kg,	若净重用 x 表示,
7.	7. 若抛物线 y=x²-6x+c 的顶点在 X 轴上,则 C 的值是						
9. 10 乍 y 轴	8. 已知点 A (3, a) 在 x 轴上,则 a= 9. 22° 30′ 45″=。; 26. 29° =。′″. 10. 过点 B (-3, -1) 作 x 轴的垂线,垂足对应的数是,过点 B (-3,轴的垂线,垂足对应的数是 判断题(每题 1 分,共 10 分)						
1.	如果 x	= y ,	那么 x=y.	()			

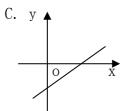
- 2.0 是最小的整数. ()
- 3. 直角坐标系内,原点的坐标是 0. ()
- 4. 如果 a < b,那么 b > a. ()
- 5. 点 A (1, 5) 关于 y 轴的对称点为 (1, -5). ()
- 6. 两条直线可以比较长短. ()
- 7.0 的倒数是它本身. ()
- 8. 平面内两条不同的直线至少有两个公共点. ()
- 9. 角的大小与边的长短无关,只与构成角的两条射线的幅度大小有关. ()
- 10. 一个三角形中至多有两个锐角. ()

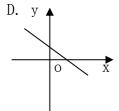
三、选择题(每题3分,共30分)

- 1. 点 0 在数轴上表示+4, 从点 0 沿数轴向左平移 6 个单位长度到点 P, 则点 P 表示的实数是()
 - A. 3 B. -2 C. -1 D. 0
 - 2. 经过平面内两点的直线 ()
 - A. 有且只有一条 B. 有且只有三条 C. 只有 O 条 D. 有无数条
- 3. 在 Rt \triangle ABC 中, \angle C=90 $^{\circ}$, \angle A=30 $^{\circ}$, \angle A、 \angle B、 \angle C 所对的边为 a、b、c,则 a: b: c= ()
 - A. 1: $\sqrt{2}$: $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{2}$: $\sqrt{3}$: 1 C. 1: $\sqrt{3}$: 2 D. 1: 2: $\sqrt{3}$
 - 4. 二次函数 y=x²-2x+2 有 ()
 - A. 最大值是 1 B. 最大值是 2 C. 最小值是 1 D. 最小值是 2
 - 5. 下列各直线中, k>0, b<0 的是(









- 6. 下列各点在直线 2x+v-3=0 上的点是 ()
- A. (0, 1) B. (0, 3) C. (-3, 2) D. (1, -1)
- 7. 下列关于直线与直线的位置关系说法正确的是()
- A. 同一平面内的两条直线,如果平行,则同位角相等.
- B. 同一平面内的两条直线,如果平行,则同旁内角互余.
- C. 两个平面内的直线叫异面直线.
- D. 如果两直线不平行,则一定相交.
- 8. 直线与圆的位置关系中,关于圆心到直线的距离 d 与半径 r 的描述正确的是 ()

 - A. 当 d>r 时,直线与圆相离 B. 当 d>r 时,直线与圆相交
 - C. 当 d>r 时,直线与圆相切
- D. 当 d>r 时,直线在圆内
- 9. 下列函数中,是反比例函数的是()
- B. C. $y = \frac{3x}{2}$ $y = -\frac{5}{x+1}$ $y = \frac{x+1}{3}$ D. $y=x^2-2x$
- 10. 实数 x, y满足 (x-1) ² + |y|=0, 则点 P (x, y) 在 ()

- A. 原点 B. X 轴正半轴 C. 第一象限 D. 任意位置

四、综合题(1题8分,2、3题6分,4题10分,共30分)

1. 地板砖厂坯料由白土、沙土、石膏、水按25:2:1:6 的比例配制而成. 前三种 料共有 5600kg,则应加入水多少千克搅拌?前三种料各称量了多少千克?

2. 一个道桥公司中标修建一条高速公路,已经修了2km,以后每周修筑0.5 km, 再经过 x 周后,已经修好的高速公路有 v km. 试求 v 与 x 之间的函数关系,并计算 x=5 时, y 的值.

3. 利用二次函数的图像性质求解一元二次不等式: $-x^2+x+2>0$ 的解集.

4. 如图是一座人行天桥的示意图. 天桥的高是 10m, 坡面的倾斜角是 45°. 为了方便 行人推车过天桥,市政部门决定降低坡度,使新坡面的倾斜角是30°,若新坡脚下需 留 3m 的人行道, 问离原坡角 10m 处的建筑物是否需要拆除?

