

兰州城市建设学校 2019 至 2020 学年
数学入学摸底考试

班级: 1902 姓名: 陈浩 学号: 3

出题人: 王丽莉 审核人: 阅卷人:

题号	一	二	三	四	五	总分
分数	<u>26</u>	<u>10</u>	<u>21</u>	<u>25</u>		<u>82</u>

一、填空题 (每空 2 分, 共 30 分)

- 若 a 是负数, 那么 $-a$ > 0; a < 0. (用 “>” 或 “<” 填空).
- 312310000 用科学记数法可表示为 3.1231×10^8 (保留 3 位有效数字).
- 在一张精密零件图样上 (比例尺为 5:1) 测得零件长为 40mm, 这个零件实际长为 8 mm.

4. 已知函数 $y = \frac{m+1}{x}$ 是反比例函数, 则 m 的取值范围是 $m \neq -1$.

5. 不等式 $x-3 \leq 0$ 的正整数解有 3 个.

6. 某水泥厂生产的袋装硅酸盐水泥的净重为 50 ± 1 kg, 若净重用 x 表示, 则该水泥的净重含量的范围是 $49 \leq x \leq 51$.

7. 若抛物线 $y = x^2 - 6x + c$ 的顶点在 X 轴上, 则 C 的值是 -9.

8. 已知点 $A(3, a)$ 在 x 轴上, 则 $a =$ 0.

9. $22^\circ 30' 45'' =$ 22.5125 $^\circ$; $26.29^\circ =$ 26 $^\circ$ 17 $'$ 24 $''$.

10. 过点 $B(-3, -1)$ 作 x 轴的垂线, 垂足对应的数是 -3, 过点 $B(-3, -1)$ 作 y 轴的垂线, 垂足对应的数是 -1.

二、判断题 (每题 1 分, 共 10 分)

1. 如果 $|x| = |y|$, 那么 $x=y$. (×)

学校 2019 至 2020 学年
入学摸底考试

姓名: 张欣 学号: 8

审核人: 阅卷人:

三	四	五	总分
<u>24</u>	<u>30</u>		<u>88</u>

设学校 2019 至 2020 学年
数学入学摸底考试

姓名: 刘嘉利 学号:

审核人: 阅卷人:

三	四	五	总分
<u>27</u>	<u>21</u>		<u>79</u>

校 2019 至 2020 学年
学摸底考试

姓名: 赵比 学号:

审核人: 阅卷人:

三	四	五	总分
<u>2</u>			<u>30</u>

兰州城市建设学校 2019 至 2020 学年第二学期
《 数 学 》 期终考试试题 A 卷

班 级: 造价(1901)、02 轨道 1901、02 姓名: 王丽莉 学号: 19
出题人: 王丽莉 审核人: 王丽莉 阅卷人:

题号	一	二	三	四	五	总分
分数	4	12	6	2		24

一、填空题 (每空 2 分, 共 30 分)

1. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{3, 4, 5\}$. 则 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

$A \cap B = \{1, 2, 6\}$, $C_U A = \{3, 4, 5\}$, $C_U B = \{1, 2, 6\}$.

2. 不等式 $-2 \leq x < 5$ 改写为区间为 $[-2, 5)$.

3. 长方体的体积是 36, 长为 6, 高为 2, 则该长方体的对角线长为 $\sqrt{44}$.

4. 整数集, 用符号记作 $\mathbb{Z}$. 实数集, 用符号记作 $\mathbb{R}$.

5. $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$ 与 $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{5}}{2}$ 的等差中项是 $\sqrt{3}$, 4 与 36 的等比中项是 ± 6 .

8. 平面的斜线与平面所成的角的范围是 $(0^\circ, 90^\circ)$.

9. 直线在平面外包括直线与平面 平行 和 异面 两种位置关系.

10. 若一个集合中有 n 个元素, 则它的子集中有 2^n 个元素, 它的真子集中有 $2^n - 1$ 个元素.

二、选择题 (每题 3 分, 共 15 分)

1. 设 $M = \{a\}$, 则下列写法正确的是 (B)

A $a=M$ B $a \in M$ C $\phi \in M$ D $a \notin M$

2020 学年第二学期
试题 A 卷

学号: 5
阅卷人:

五	总分
	40

1. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{3, 4, 5\}$. 则 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

$A \cap B = \{1, 2, 6\}$, $C_U A = \{3, 4, 5\}$, $C_U B = \{1, 2, 6\}$.

2. 不等式 $-2 \leq x < 5$ 改写为区间为 $[-2, 5)$.

3. 长方体的体积是 36, 长为 6, 高为 2, 则该长方体的对角线长为 $\sqrt{44}$.

4. 整数集, 用符号记作 $\mathbb{Z}$. 实数集, 用符号记作 $\mathbb{R}$.

5. $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$ 与 $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{5}}{2}$ 的等差中项是 $\sqrt{3}$, 4 与 36 的等比中项是 ± 6 .

8. 平面的斜线与平面所成的角的范围是 $(0^\circ, 90^\circ)$.

9. 直线在平面外包括直线与平面 平行 和 异面 两种位置关系.

10. 若一个集合中有 n 个元素, 则它的子集中有 2^n 个元素, 它的真子集中有 $2^n - 1$ 个元素.

2020 学年第二学期
试题 A 卷

学号: 01
阅卷人:

五	总分
	71

1. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{3, 4, 5\}$. 则 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

$A \cap B = \{1, 2, 6\}$, $C_U A = \{3, 4, 5\}$, $C_U B = \{1, 2, 6\}$.

2. 不等式 $-2 \leq x < 5$ 改写为区间为 $[-2, 5)$.

3. 长方体的体积是 36, 长为 6, 高为 2, 则该长方体的对角线长为 $\sqrt{44}$.

4. 整数集, 用符号记作 $\mathbb{Z}$. 实数集, 用符号记作 $\mathbb{R}$.

5. $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$ 与 $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{5}}{2}$ 的等差中项是 $\sqrt{3}$, 4 与 36 的等比中项是 ± 6 .

8. 平面的斜线与平面所成的角的范围是 $(0^\circ, 90^\circ)$.

9. 直线在平面外包括直线与平面 平行 和 异面 两种位置关系.

10. 若一个集合中有 n 个元素, 则它的子集中有 2^n 个元素, 它的真子集中有 $2^n - 1$ 个元素.

2020 学年第二学期
试题 A 卷

学号: 13
阅卷人:

五	总分
	13

1. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{3, 4, 5\}$. 则 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

$A \cap B = \{1, 2, 6\}$, $C_U A = \{3, 4, 5\}$, $C_U B = \{1, 2, 6\}$.

2. 不等式 $-2 \leq x < 5$ 改写为区间为 $[-2, 5)$.

3. 长方体的体积是 36, 长为 6, 高为 2, 则该长方体的对角线长为 $\sqrt{44}$.

4. 整数集, 用符号记作 $\mathbb{Z}$. 实数集, 用符号记作 $\mathbb{R}$.

5. $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$ 与 $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{5}}{2}$ 的等差中项是 $\sqrt{3}$, 4 与 36 的等比中项是 ± 6 .

8. 平面的斜线与平面所成的角的范围是 $(0^\circ, 90^\circ)$.

9. 直线在平面外包括直线与平面 平行 和 异面 两种位置关系.

10. 若一个集合中有 n 个元素, 则它的子集中有 2^n 个元素, 它的真子集中有 $2^n - 1$ 个元素.

2020 学年第二学期
试题 A 卷

学号: 62
阅卷人:

五	总分
	62

1. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{3, 4, 5\}$. 则 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

$A \cap B = \{1, 2, 6\}$, $C_U A = \{3, 4, 5\}$, $C_U B = \{1, 2, 6\}$.

2. 不等式 $-2 \leq x < 5$ 改写为区间为 $[-2, 5)$.

3. 长方体的体积是 36, 长为 6, 高为 2, 则该长方体的对角线长为 $\sqrt{44}$.

4. 整数集, 用符号记作 $\mathbb{Z}$. 实数集, 用符号记作 $\mathbb{R}$.

5. $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$ 与 $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{5}}{2}$ 的等差中项是 $\sqrt{3}$, 4 与 36 的等比中项是 ± 6 .

8. 平面的斜线与平面所成的角的范围是 $(0^\circ, 90^\circ)$.

9. 直线在平面外包括直线与平面 平行 和 异面 两种位置关系.

10. 若一个集合中有 n 个元素, 则它的子集中有 2^n 个元素, 它的真子集中有 $2^n - 1$ 个元素.

2020 学年第二学期
试题 A 卷

学号: 52
阅卷人:

五	总分
	52

1. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{3, 4, 5\}$. 则 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

$A \cap B = \{1, 2, 6\}$, $C_U A = \{3, 4, 5\}$, $C_U B = \{1, 2, 6\}$.

2. 不等式 $-2 \leq x < 5$ 改写为区间为 $[-2, 5)$.

3. 长方体的体积是 36, 长为 6, 高为 2, 则该长方体的对角线长为 $\sqrt{44}$.

4. 整数集, 用符号记作 $\mathbb{Z}$. 实数集, 用符号记作 $\mathbb{R}$.

5. $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$ 与 $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{5}}{2}$ 的等差中项是 $\sqrt{3}$, 4 与 36 的等比中项是 ± 6 .

8. 平面的斜线与平面所成的角的范围是 $(0^\circ, 90^\circ)$.

9. 直线在平面外包括直线与平面 平行 和 异面 两种位置关系.

10. 若一个集合中有 n 个元素, 则它的子集中有 2^n 个元素, 它的真子集中有 $2^n - 1$ 个元素.

2020 学年第二学期
试题 A 卷

学号: 61
阅卷人:

五	总分
	61

1. 设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 6\}$, $B = \{3, 4, 5\}$. 则 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

$A \cap B = \{1, 2, 6\}$, $C_U A = \{3, 4, 5\}$, $C_U B = \{1, 2, 6\}$.

2. 不等式 $-2 \leq x < 5$ 改写为区间为 $[-2, 5)$.

3. 长方体的体积是 36, 长为 6, 高为 2, 则该长方体的对角线长为 $\sqrt{44}$.

4. 整数集, 用符号记作 $\mathbb{Z}$. 实数集, 用符号记作 $\mathbb{R}$.

5. $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$ 与 $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{5}}{2}$ 的等差中项是 $\sqrt{3}$, 4 与 36 的等比中项是 ± 6 .

8. 平面的斜线与平面所成的角的范围是 $(0^\circ, 90^\circ)$.

9. 直线在平面外包括直线与平面 平行 和 异面 两种位置关系.

10. 若一个集合中有 n 个元素, 则它的子集中有 2^n 个元素, 它的真子集中有 $2^n - 1$ 个元素.