

四川省成都市武侯区2020-2021学年八年级下学期数学期中考试试卷

选择题（本大题共10个小题，每小题3分，共30分。）

1. 单选题

我国已经进入5G 时代，自动驾驶技术和远程外科手术技术得以进一步发展。下列通信公司标志中，是中心对称图形，但不是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

已知 $a < b$ ，则下列不等式一定成立的是（ ）

- A. $ac < bc$ B. $a + c < b + c$ C. $a^2 < b^2$ D. $-a \geq -b$

3. 单选题

下列因式分解正确的是（ ）

- A. $x^2 - 2x + 1 = x(x - 2) + 1$ B. $-2a^2b^2 + 4ab^2 = -2ab^2(a + 2)$ C. $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ D. $(m - n)^2 - 4a(n - m) = (m - n)(4a + 1)$

4. 单选题

不等式组 $\begin{cases} 2x+6 > 0 \\ 2-x \geq 0 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示为（ ）



5. 单选题

在平面直角坐标系中，将点P (2, 6) 向上平移2个单位长度，再向左平移1个单位长度得到的点的坐标是（ ）

- A. (3, 8) B. (1, 8) C. (1, 4) D. (3, 4)

6. 单选题

已知 $9x^2 - kx + 4$ 是一个完全平方式，则常数k 的值为（ ）

- A. 6 B. ± 6 C. 12 D. ± 12

7. 单选题

下列命题的逆命题为假命题的是（ ）

- A. 直角三角形两条直角边的平方和等于斜边的平方 B. 若一个三角形的三边相等，则它的三个角也相等
C. 若 $c = d$ ，则 $(a - b)c = (a - b)d$ D. 两直线平行，同位角相等

8. 单选题

如图，一副三角板的直角边靠在一起，直角顶点重合，现将等腰Rt△DBE 沿BC 方向平移一段距离，使顶点恰好落在△ABC 的AC 边上，若 $DB = 9\text{cm}$ ， $AB = 15\text{cm}$ ，则平移的