

四川师大一中锦江校区2021-2022学年九年级上学期数学9月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是 ( )

- A.  $x^2+x^2=2x^4$       B.  $x^2 \cdot x^4=x^8$       C.  $(-x^2)^3=-x^6$       D.  $x^9 \div x^3=x^3$

2. 单选题

下列倡导节约的图案中，是轴对称图形的是 ( )



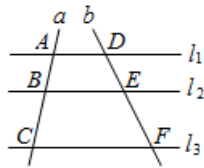
3. 单选题

下列是一元一次方程的是 ( )

- A.  $x^2-2x-3=0$       B.  $2x+y=5$       C.  $\frac{x}{2}+\frac{1}{x}=1$       D.  $x+1=0$

4. 单选题

如图， $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，直线a, b与 $l_1, l_2, l_3$ 分别相交于A, B, C和D, E, F.若  $\frac{AB}{BC} = \frac{2}{5}$ ，DE=4，则EF的长为 ( )



- A. 10      B.  $\frac{20}{3}$       C. 12      D. 14

5. 单选题

正十边形的外角和为 ( )

- A.  $180^\circ$       B.  $360^\circ$       C.  $720^\circ$       D.  $1440^\circ$

6. 单选题

若  $\frac{y}{x} = \frac{2}{5}$ ，则  $\frac{x+y}{x}$  的值为 ( )

- A.  $\frac{2}{7}$       B.  $\frac{5}{7}$       C.  $\frac{7}{5}$       D.  $\frac{7}{2}$

7. 单选题

如图，菱形ABCD中，对角线AC, BD相交于点O，点M是DC的中点.若菱形ABCD的周长为24，则OM的长为 ( )

