

2022年至2018年八年级下期末数学在线测验完整版（四川省雅安市）

1. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中，点D，E分别是边AB，BC的中点．若 $DE=6$ ，则 $AC=(\quad)$

- A. 8 B. 10 C. 12 D. 14

2. 选择题

若代数式 $\frac{2}{x-3}$ 有意义，则实数x的取值范围是()

- A. $x=0$ B. $x=3$
C. $x \neq 0$ D. $x \neq 3$

3. 选择题

将长度为3cm的线段向上平移20cm，所得线段的长度是()

- A. 3cm B. 23cm C. 20cm D. 17cm

4. 选择题

下列因式分解正确的是()

- A. $x^2 - 4 = (x+4)(x-4)$ B. $x^2 - 2x - 15 = (x+3)(x-5)$
C. $3mx - 6my = 3m(x-6y)$ D. $2x+4 = 2(x+4)$

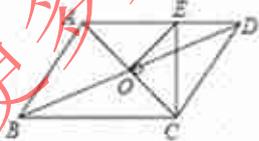
5. 选择题

(2017临沂) 甲、乙二人做某种机械零件，已知甲每小时比乙多做6个，甲做90个所用时间与乙做60个所用时间相等，求甲、乙每小时各做零件多少个．如果设乙每小时做x个，那么所列方程是()

- A. $\frac{90}{x} = \frac{60}{x+6}$ B. $\frac{90}{x+6} = \frac{60}{x}$ C. $\frac{90}{x-6} = \frac{60}{x}$ D. $\frac{90}{x} = \frac{60}{x-6}$

6. 选择题

如图，平行四边形ABCD的周长为16cm，AC与BD相交于点O， $OE \perp AC$ 交AD于E，则 $\triangle DCE$ 的周长为()．



- A. 4cm B. 6cm C. 8cm D. 10cm

7. 选择题

如图，在平面直角坐标系 xOy 中，已知AD平分 $\angle OAB$ ， $DB \perp AB$ ， $BC \parallel OA$ ，点D的坐标为 $D(0, \sqrt{3})$ ，点B的横坐标为1，则点C的坐标是()．

