

2024 年江苏省常州市武进区前黄实验学校中考数学结课试卷

一、选择题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分．在每小题所给出的四个选项中，只有一项是正确的）

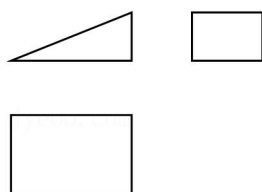
1. (2 分) $a^6 \div a^2$ 的结果是 ()

- A. a^2 B. a^3 C. a^4 D. a^6

2. (2 分) 若代数式 $\frac{x-2}{x}$ 的值为 0，则实数 x 的值是 ()

- A. 0 B. 2 C. 3 D. 4

3. (2 分) 如图是某几何体的三视图，该几何体是 ()



- A. 四棱柱 B. 三棱柱 C. 圆柱 D. 圆锥

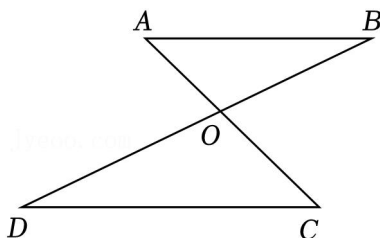
4. (2 分) 2023 年，常州紧扣“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，深入推进“532”发展战略，全市经济社会发展迎来历史性跨越，经济总量迈上万亿元台阶，全年实现地区生产总值(GDP)10116 亿元．数据 10116 亿用科学记数法表示为 ()

- A. 1.0116×10^{10} B. 1.0116×10^{11}
C. 1.0116×10^{12} D. 1.0116×10^{13}

5. (2 分) 已知一组数据 96, 89, 92, 93, 98, 95，则这组数据的中位数是 ()

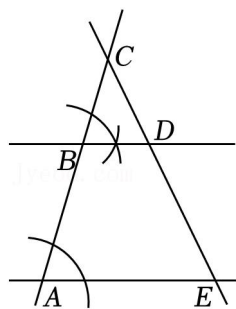
- A. 93 B. 94 C. 95 D. 96

6. (2 分) 如图，已知 $\triangle ABO \sim \triangle CDO$ ， $BO:DO=3:4$ ，若 CD 的长度为 12，则 AB 的长度为 ()



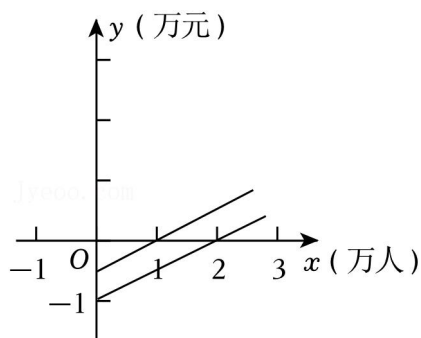
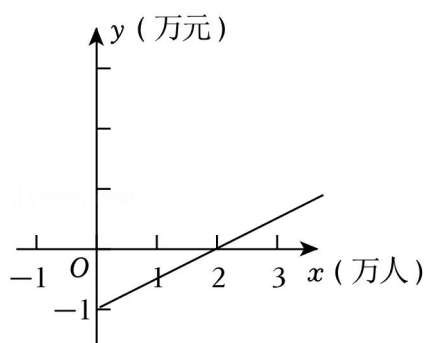
- A. 9 B. 12 C. 16 D. 20

7. (2 分) 如图，小东展示了“过直线外一点作已知直线的平行线”的尺规作图过程，点 C 为直线 AB 上一点，过点 C 的一条直线分别交两条平行线于点 D, E ，则有 $\frac{BC}{AB} = \frac{DC}{ED}$ ，这一步的依据是 ()



- A. 同位角相等，两直线平行
- B. 三角形中位线定理
- C. 平行线分线段成比例
- D. 相似三角形的对应边成比例

8. (2分) 如图是常州市某公交线路收支差额 y (票价总收入减去运营成本) 与乘客量 x 的函数图象. 目前这条线路略亏损, 为了扭亏为盈, 有关部门举行了公交营运改革方案的听证会, 会后, 综合游客和公交公司的意见, 最后决定公交公司采用既适当提高票价又减少成本的改革方案, 实现扭亏为盈, 如图中符合改革后的 y 与 x 的大致函数关系图象为 ()



A.