

2021-2022年初二下学期期中数学考题（吉林省长春市东北师大附中新城校区）

1. 选择题

若分式 $\frac{x}{x-5}$ 有意义，则x的取值范围是（）

- A. $x \neq 5$ B. $x = 5$ C. $x > 5$ D. $x < 5$

2. 选择题

华为Mate20手机搭载了全球首款7纳米制程芯片，7纳米就是0.000000007米．数据0.000000007用科学记数法表示为（）．

- A. 7×10^{-7} B. 0.7×10^{-8} C. 7×10^{-8} D. 7×10^{-9}

3. 选择题

将分式方程 $\frac{1}{x} - \frac{x-2}{x} = 1$ 去分母后，所得整式方程正确的是（）

- A. $1 - (x-2) = 1$ B. $1 - (x-2) = x$ C. $x - (x-2) = 1$ D. $x - (x-2) = x$

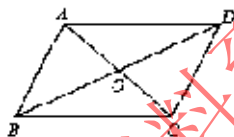
4. 选择题

在端午节到来之前，儿童福利院对全体小朋友爱吃哪几种粽子作调查，以决定最终买哪种粽子．下面的调查数据中最值得关注的是

- A. 方差 B. 平均数 C. 中位数 D. 众数

5. 选择题

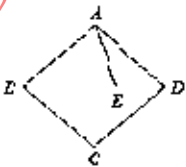
如图，□ABCD的对角线AC、BD相交于点O，且 $AC+BD=24$ ．若△OAB的周长是20，则AB的长为（）



- A. 8 B. 9 C. 10 D. 12

6. 选择题

如图，在菱形ABCD中，E为对角线BD上的点，且 $BA=BE$ ．若 $\angle ABC=80^\circ$ ，则 $\angle BAE$ 的大小是（）



- A. 30° B. 40° C. 70° D. 80°

7. 选择题

如图，在学习“四边形”一章时，小明的书上有一图因不小心被滴上墨水，看不清所印的字，请问被墨迹遮盖了的文字应是（）