

2022年至2019年八年级前半期期末考试数学题带答案和解析（吉林省大安市第三中学）

1. 选择题

下列四个手机APP图标中，是轴对称图形的是（ ）



2. 选择题

下列图形中具有稳定性的是（ ）

A. 五边形 B. 六边形 C. 等腰三角形 D. 平行四边形

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

A. $x^8 \div x^4 = x^2$ B. $x^3 \cdot x^4 = x^{12}$
C. $(x^3)^2 = x^6$ D. $(-x^2y^3)^2 = -x^4y^6$

4. 选择题

分式 $\frac{2mn}{m+n}$ 中的m、n的值同时扩大到原来的5倍，则此分式的值（ ）

A. 不变 B. 是原来的 $\frac{1}{5}$
C. 是原来的5倍 D. 是原来的10倍

5. 选择题

一个多边形截去一个角后，形成另一个多边形的内角和为720°，那么原多边形的边数为（ ）

A. 5 B. 5或6 C. 5或7 D. 5或6或7

6. 选择题

某农场挖一条480米的渠道，开工后，每天比原计划多挖20米，结果提前4天完成任务，若设原计划每天挖x米，那么下列方程正确的是（ ）

A. $\frac{480}{x} - \frac{480}{x+20} = 4$ B. $\frac{480}{x} - \frac{480}{x+4} = 20$
C. $\frac{480}{x-20} - \frac{480}{x} = 4$ D. $\frac{480}{x-4} - \frac{480}{x} = 20$

7. 填空题

一个氧原子的直径为0.00000000148m，用科学记数法表示为_____m.

8. 填空题

多边形每一个内角都等于120°，则此多边形有_____条对角线.

9. 填空题

若 $(a^2-1)^0=1$ ，则a的取值范围是_____.

10. 填空题