

2021-2022年七年级下册期中数学免费试卷完整版（安徽省安庆市怀宁县金拱初级中学）

1. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $a^5+a^5=a^{10}$ B. $a^3\div a^2=a$ C. $a^3\cdot a^2=a^6$ D. $a^4\div a^2=a^6$

2. 选择题

下列语句写成数学式子正确的是()

- A. 9是81的算术平方根: $\pm\sqrt{81}=9$ B. 5是(-5)2的算术平方根: $\pm\sqrt{(-5)^2}=5$
C. ± 6 是36的平方根: $\sqrt{36}=\pm 6$ D. -2是4的负的平方根: $-\sqrt{4}=-2$

3. 选择题

5G网络正朝着网络多元化、宽带化、综合化、智能化的方向发展, 2019年被称为中国的5G元年. 如果运用5G技术, 下载一个2.4M的短视频大约只需要0.000048秒, 将数字0.000048用科学计数法表示应为()

- A. 4.8×10^{-5} B. 0.48×10^{-4} C. 4.8×10^{-4} D. 48×10^{-6}

4. 选择题

下列等式成立的是()

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

5. 选择题

若分式 $\frac{x^2-4}{x-2}$ 的值为0, 则x的值为()

- A. ± 2 B. 2 C. -2 D. -4

6. 选择题

若 $(3x+2)(x+p)=ax^2+bx-2$, 则下列结论正确的是()

- A. $a=6$ B. $b=1$ C. $p=-2$ D. $abp=3$

7. 选择题

某种商品的进价为80元, 出售时的标价为120元, 后来由于该商品积压, 商店准备打折出售, 但要保证利润率不低于5%, 则至多打()

- A. 九折 B. 八折 C. 七折 D. 六折

8. 选择题

若关于x的不等式 $2x-k\leq 0$ 的正整数解是1、2、3, 则k的取值范围是()

- A. $6<k<7$ B. $7<k<8$ C. $6\leq k<7$ D. $6\leq k<8$

9. 选择题

已知三个实数a,b,c满足 $a-2b+c=0$, $a+2b+c<0$, 则()

- A. $b>0$, $b^2-ac\leq 0$ B. $b<0$, $b^2-ac\leq 0$
C. $b>0$, $b^2-ac\geq 0$ D. $b<0$, $b^2-ac\geq 0$