

湘教版初中数学八年级上册期中测试卷

单选题(0分)

1. 我国北斗公司在2020年发布了一款代表国内卫星导航系统最高水平的芯片，该芯片的制造工艺达到了0.000000022米.用科学记数法表示0.000000022为（ ）
- A. 22×10^{-10}
- B. 2.2×10^{-10}
- C. 2.2×10^{-9}
- D. 2.2×10^{-8}
2. 当 $x = 2$ 时，分式 $\frac{x-2}{x+2}$ 的值为（ ）
- A. 2
- B. 4
- C. 0
- D. 1
3. 多项式 $6x + 3x^2 - 4x^2z^3$ 中各项的公因式是（ ）
- A. x
- B. $2xz$
- C. $3x$
- D. $3z$
4. 计算 $\frac{a+1}{a+2} + \frac{1}{a+2}$ 的结果是（ ）
- A. 1
- B. $\frac{2}{a+2}$

C. $a + 2$

D. $\frac{a}{a+2}$

5. 在式子 $\frac{y}{2}$, x , $\frac{1}{2\pi}$, $\frac{2}{x-1}$ 中, 属于分式的有 ()

A. 0个

B. 1个

C. 2个

D. 3个

6. 计算 $\frac{1}{a} \div \left(-\frac{1}{a^2}\right)$ 的结果为 ()

A. a

B. $-a$

C. $-\frac{1}{a^3}$

D. $\frac{1}{a^3}$

7. 计算 $\frac{a+2b}{x+y} - \frac{a-b}{x+y}$ 的结果为 ()

A. $\frac{b}{x+y}$

B. $\frac{a+b}{x+y}$

C. $\frac{3b}{x+y}$

D. $\frac{2a+3b}{x+y}$

8. 下列从左到右的变形中, 是因式分解且结果正确的是 ()

A. $x^3 - x = x(x^2 - 1)$

B. $(x-2)^2 = x^2 - 4x + 4$

C. $x^2 + 3x = x(x+3)$

D. $x^2 + x + 1 = x(x+1) + 1$

9. 把多项式 $6x^4y^3 - 12x^2y^3z - 6x^2y^3$ 分解因式时，应提取的公因式是（ ）

A. x^2y^3

B. $-x^2y^3$

C. $6x^2y^3$

D. $-6xy^3$

10. 要将分式 $\frac{1}{x^2-2x}$ 与 $\frac{1}{x}$ 通分，最好的方案是把分母都变成（ ）

A. $x(x-2)$

B. $x(x^2-2x)$

C. $x(x+2)(x-2)$

D. $x(x+2)$

11. 甲队修路120m与乙队修路100m所用天数相同，已知甲队比乙队每天多修10m，设乙队每天修路 x m. 依题意，下面所列方程正确的是（ ）

A. $\frac{120}{x} = \frac{100}{x-10}$

B. $\frac{120}{x+10} = \frac{100}{x}$

C. $\frac{120}{x-10} = \frac{100}{x}$

D. $\frac{120}{x} = \frac{100}{x+10}$

12. 江北水城文化旅游节期间，几名同学包租一辆面包车前去旅游，面包车的租价为180元，出发时又增加了两名同学，结果每个同学比原来少摊了3元钱车费. 设原参加游览的同学共 x 人，则所列方程为（ ）

A. $\frac{180}{x} - \frac{180}{x+2} = 3$

B. $\frac{180}{x+2} - \frac{180}{x} = 3$

C. $\frac{180}{x} - \frac{180}{x-2} = 3$

D. $\frac{180}{x-2} - \frac{180}{x} = 3$

13. 炎炎夏日，甲安装队为A小区安装66台空调，乙安装队为B小区安装60台空调，两队同时开工且恰好同时完工，甲队比乙队每天多安装2台.设乙队每天安装 x 台，根据题意，下面所列方程中正确的是().

A. $\frac{66}{x} = \frac{60}{x-2}$

B. $\frac{66}{x-2} = \frac{60}{x}$

C. $\frac{66}{x} = \frac{60}{x+2}$

D. $\frac{66}{x+2} = \frac{60}{x}$

14. 设 $m + n = 6$, $m - n = 3$, 则 $m^2 - n^2$ 的值是().

A.18

B.3

C.9

D.27

15. 把多项式 $(m + 1)(m - 1) + (m - 1)$ 提取公因式 $(m - 1)$ 后，余下的部分是().

A. $m + 1$

B. $2m$

C.2

D. $m + 2$

16. 下列等式从左到右的变形，属于因式分解的是().

A. $a(x - y) = ax - ay$

B. $x^2 + 2x + 1 = x(x + 2) + 1$

C. $(x + 1)(x + 3) = x^2 + 4x + 3$

D. $x^3 - x = x(x+1)(x-1)$

17. 下列因式分解正确的是 ()

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

B. $a^2 - 3a - 4 = (a+4)(a-1)$

C. $a^2 + 2ab - b^2 = (a-b)^2$

D. $x^2 - y^2 = (x+y)(x-y)$

18. 若 x 和 y 互为倒数, 则 $\left(x + \frac{1}{y}\right)\left(2y - \frac{1}{x}\right)$ 的值是 ()

A.1

B.2

C.3

D.4

19. 将分式 $\frac{a^3b^3}{2a+5b}$ (a, b 均为正数)中的 a, b 都扩大2倍, 则分式的值 ()

A.不变

B.扩大4倍

C.扩大8倍

D.扩大32倍

20. 下列各式从左到右的变形, 因式分解正确的是 ()

A. $x^2 - y^2 - 1 = (x-y)(x+y) - 1$

B. $a(a+2) = a^2 + 2a$

C. $4x^2 - 8xy + 4y^2 = (2x-2y)^2$

D. $x^2 - 25 = (x-5)(x+5)$

VV99.net

免费文档下载