

八年级数学同步调查测试二

整式的乘除 (13.1 ~ 13.2 整式的乘法)

一、选择 (3分×10=30分)

1、下列各式：① $3x^3 \cdot 4x^5 = 7x^8$ ，② $2x^3 \cdot 3x^3 = 6x^9$ ，③ $(x^3)^3 = x^8$ ，④

$(3xy)^3 = 9x^3y^3$ ，其中正确的个数为 ()

A、0个 B、1个 C、2个 D、3个

2、如果： $(2a^m \cdot b^{m+n})^3 = 8a^9b^{15}$ ，则 ()

A、 $m=3, n=2$ B、 $m=3, n=3$ C、 $m=6, n=2$ D、 $m=2, n=5$

3、计算： $\left(-\frac{1}{3}x\right)^4 \div \left(-\frac{1}{3}x\right)$ 的结果为 ()

A、 $-\frac{1}{3}$ B、 $\frac{1}{27}x$ C、 $-\frac{1}{27}x$ D、 $-\frac{1}{27}x^3$

4、下列计算中，正确的是 ()

A、 $8x^6 \div 2x^2 = 4x^3$ B、 $10a^6 \div 5a^3 = \frac{1}{2}a^3$

C、 $6x^3y^2 \div x^2y = 6xy^3$ D、 $(-3mn)^3 \div 6mn^3 = -\frac{9}{2}m^2$

5、如果 $(x-2)(x+3) = x^2 + px + q$ 恒成立，那么 p, q 的值为 ()

A、 $p=5, q=6$ B、 $p=1, q=-6$ C、 $p=1, q=6$ D、 $p=5, q=-6$

6、若 $(-a^m)^n = -a^{mn}$ 成立，则 ()

A、 m, n 必须为正奇数 B、 m, n 必同为正偶数

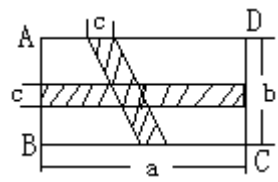
C、 m 为正奇数， n 为正偶数 D、 n 为正奇数

7、三个连续偶数，若中间一个为 k ，则积为 ()

A、 $4k^3 - k$ B、 $k^3 - 4k$ C、 $8k^4 - 8k$ D、 $8k^3 - 2k$

8、矩形 ABCD 中，横向阴影部分是长方形，另一部分是平行四边形，依照图中标注的数据，图中空白部分的面积为 ()

- A、 $bc - ab + ac + c^2$ B、 $ab - bc - ac + c^2$
 C、 $a^2 + ab + bc - ac$ D、 $b^2 - bc + a^2 - ab$



9、对于任何整数，多项式 $(4m+5)^2 - 9$ 一定能被

- A、8 整除 B、 m 整除 C、 $(m-1)$ 整除 D、 $(2m-1)$ 整除

10、若 $3^x = 5, 3^{2y} = 10$ ，则 3^{x+2y} 为 ()

- A、50 B、-5 C、2 D、无法求出

二、填空 (3分×8=24分)

- 11、化简： $(x^2)^3 \cdot x^2 \cdot (2x)^2 =$ _____。
- 12、若 $4 \cdot 8^m \cdot 16^m = 2^9$ ，则 $m =$ _____。
- 13、 $\left(\frac{5}{3}\right)^{2004} \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^{2003} =$ _____。
- 14、计算： $(1.25 \times 10^{10}) \times (-8 \times 10^2) \times (3 \times 10^5) =$ _____。
- 15、若 $5x - 3y - 2 = 0$ ， $10^{5x} \div 10^{3y} =$ _____。
- 16、化简： $-\frac{1}{3}(a-b)^7 \div \frac{1}{2}(b-a)^3 =$ _____。
- 17、若 $(mx^4) \cdot (4x^k) = 12x^{12}$ ，则适合的 m, k 的值为： $m =$ _____， $k =$ _____。
- 18、若： $x^{a-2} \cdot x^{3a+4b} = x^2$ ，则 $(-a-b)^{1999} =$ _____。

三、化简 (4分×4=16分)

19、

20、 $x^3 y^2 \div \frac{1}{5} x^2 y + (6x^2 y^3)^3 \div [(-25x)(xy^2)^4]$

21、 $3a^2(a^3b^2 - 2a) - 4a(-a^2b)^2$

22、 $3(2x - 1)(x + 6) - 5(x - 3)(x + 6)$

四、解答 (5分×6=30分)

23、

24、已知一个多项式与单项式 $2xy$ 的积为 $-3x^3y + 2x^2y^2 + 4xy^3$ ，试求这个多项式。

25、如果 $(x^2 + px + q)(x^2 - 2x - 1)$ 的乘积中不含 x^3 与 x^2 项。求 p, q

的值。

26、解不等式： $(2x+3)(x-4) - (x+2)(x-2) > x^2 + 7$ (5分)

27、已知：_____，求_____的值。

28、试求_____是几位整数。

测试二：1~10：AADDDB DBBAA； 11、 $4x^{10}$ ； 12、1； 13、 $\frac{5}{3}$ ；

14、 -3×10^{18} ; 15、100 ; 16、 $\frac{2}{3}(a-b)^4$; 17、3, 8 ; 18、-1 ;
19、0 ; 20、 $4xy$; 21、 $-a^5b^2 - 6a^3$; 22、 $x^2 + 18x + 72$; 23、
 $-5x^2 + 2x, -\frac{7}{4}$; 24、 $-\frac{3}{2}x^2 + xy + 2y^2$; 25、3, 1 ; 26、 $x > 3$ 08~09

上学年

; 27、27 ; 28、10倍