**七年级下册第8章《幂的运算》**

一、单选题

1．已知a+2b-2=0，则2a×4b（ ）

A．4 B．8 C．24 D．32

2．（）2017×1.52016×（﹣1）2017计算的结果是（ ）

A． B． C．﹣ D．﹣

3．下列运算：①a2•a3=a6，②（a3）2=a6，③a5÷a5=a，④（ab）3=a3b3，其中结果正确的个数为（　　）

A．1 B．2 C．3 D．4

4．已知则的大小关系是（ ）

A． B． C． D．

5．计算[﹣2（﹣*xn*﹣1）]3的结果是（　　）

A．﹣2*x*3*n*﹣3 B．﹣6*n*﹣1 C．8*x*3*n*﹣3 D．﹣8*x*3*n*﹣3

6．把2﹣333、3﹣222、5﹣111这三个数按从大到小的顺序排列，正确的是（　　）

A．2﹣333＞3﹣222＞5﹣111 B．5﹣111＞3﹣222＞2﹣333

C．3﹣222＞2﹣333＞5﹣111 D．5﹣111＞2﹣333＞3﹣222

7．已知*a*＝75，*b*＝57，则下列式子中正确的是（　　）

A．*ab*＝1212 B．*ab*＝3535 C．*a*7*b*5＝1212 D．*a*7*b*5＝3535

8．已知，则*x*的值为（　　）



A．±1 B．﹣1或2 C．1和2 D．0和﹣1

9．（﹣3）2012•（﹣）2013的结果为（　　）



A． B． C．﹣3 D．3



10．当*a*＜0，*n*为正整数时，（﹣*a*）5•（﹣*a*）2*n*的值为（　　）

A．正数 B．负数 C．非正数 D．非负数

二、填空题

11．计算：(＋)2015·(－)2016＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．计算：＝　 　．



13．若*am*＝2，*an*＝3，则*a*3*m*+2*n*＝　 　，若5*x*＝3，5*y*＝4，则25*x*+*y*＝　 　．

14．已知*x*＝3﹣*q*，*y*﹣1＝21﹣*p*，*z*＝4*p*•27﹣*q*，则*z*＝　 　（用*x*，*y*表示的代数式）．

15．（﹣3*x*2*yn*）3•（　 　）5＝﹣*x*5*n*+6*y*3*n*+5．



16．已知a=255，b=344，c=433，则a，b，c的大小关系为\_\_\_\_\_\_．

三、解答题

17．计算：

（1）

（2）

（3）

18．（1）已知*m*+4*n*﹣3＝0，求2*m*•16*n*的值．

（2）已知*n*为正整数，且*x*2*n*＝4，求（*x*3*n*）2﹣2（*x*2）2*n*的值．

19．已知：5*a*＝4，5*b*＝6，5*c*＝9，

（1）52*a*+*b*的值；

（2）5*b*﹣2*c*的值；

（3）试说明：2*b*＝*a*+*c*．

20．（1）已知*am*＝2，*an*＝3，求①*am*+*n*的值；②*a*3*m*﹣2*n*的值

（2）已知2×8*x*×16＝223，求*x*的值．

21．阅读材料：

求l+2+22+23+24+…+22019的值．

解：设S=l+2+22+23+24+…+22018+22019…①

则2S=2+22+23+24+25+…+22019+22020…②

②-①，得2S﹣S=22020-l

即S=22020-l

∴1+2+22+23+24+…+22019=22020-l

仿照此法计算：

(1)计算：1+3+32+33+34+…+3100.

(2)计算：1++++…++=\_\_\_\_\_\_\_\_(直接写答案)

参考答案

1.A

2.C

3.B

4.A

5.C

6.D

7.D

8.B

9.A

10.A

11．

12．﹣．



13．72，144．

14．4*x*3*y*2．

15．*xny*．



16．b＞c＞a

17．（1）4；（2）；（3）18．（1）4（2）0

18．解：（1）∵*m*+4*n*﹣3＝0

∴*m*+4*n*＝3

原式＝2*m*•24*n*＝2*m*+4*n*＝23＝8．

（2）原式＝（*x*2*n*）3﹣2（*x*2*n*）2，＝43﹣2×42，＝32，

19．解：（1）5 2*a*+*b*＝52*a*×5*b*＝（5*a*）2×5*b*＝42×6＝96

（2）5*b*﹣2*c*＝5*b*÷（5*c*）2＝6÷92＝6÷81＝2/27

（3）5*a*+*c*＝5*a*×5*c*＝4×9＝36

52*b*＝62＝36，

因此5*a*+*c*＝52*b*所以*a*+*c*＝2*b*．

20．解：（1）①*am*+*n*＝*am*•*an*＝2×3＝6；

②*a*3*m*﹣2*n*＝*a*3*m*÷*a*2*n*＝（*am*）3÷（*an*）2＝23÷32＝；



（2）∵2×8*x*×16＝223

∴2×（23）*x*×24＝223，

∴2×23*x*×24＝223，

∴1+3*x*+4＝23，

解得：*x*＝6．

21．（1）2001

（2）（3）（4）﹣120