C:\Users\Administrator\Desktop\1726290042770.png4.1　整式

1*.*下列整式中,是二次单项式的是(B)*.*

A.*x*2*+*1

B.*xy*

C.*x*2*y*

D.*-*3*x*

2*.*下列说法正确的是(C)*.*

A.*-*3*ab*2的系数是*-*3*a*

B.4*a*3*b*的次数是3

C.2*a+b-*1的各项分别是2*a*,*b*,*-*1

D.多项式*x*2*-x+*1是三次三项式

3*.*为落实“双减”政策,某校利用课后服务开展了主题为“书香满校园”的读书活动*.*现需购买甲、乙两种读本共100本供学生阅读,其中甲种读本的单价为10元*/*本,乙种读本的单价为8元*/*本,设购买甲种读本*x*本,则购买乙种读本的费用为(C)*.*

A.8*x*元

B.10(100*-x*)元

C.8(100*-x*)元

D.(100*-*8*x*)元

4*.*某商品原价为*a*元,因销量下滑,经营者连续两次降价,每次降价10%,后因供不应求,将价格提高20%,问现在这种商品的价格是(C)*.*

A.1*.*08*a*元

B.0*.*88*a*元

C.0*.*972*a*元

D.0*.*968元

5*.*按一定规律排列的一组式子依次为:*a+*2*b*,3*a*2*+*4*b*2,5*a*3*+*8*b*3,7*a*4*+*16*b*4,9*a*5*+*32*b*5,…,按此规律排列下去,这组式子中第2 024个式子为(A)*.*

A.4 047*a*2 024*+*22 024*b*2 024

B.4 049*a*2 024*+*24 048*b*2 024

C.4 047*a*2 024*+*2 022*b*2 024

D.4 047*a*2 024*+*4 044*b*2 024

6*.*某电影院里有*n*排座位,用整式表示下面的问题:

(1)若每排座位数是排数的1*.*2倍*.*则电影院里共有多少个座位?

(2)若第一排的座位数是*a*,并且后一排总比前一排的座位数多一个,则电影院里第*n*排有多少个座位?

解:(1)电影院里共有座位1*.*2*n*·*n=*1*.*2*n*2(个)*.*

(2)电影院里第*n*排座位有(*a+n-*1)个*.*

7*.*观察下列单项式的特点:*xy*,*-*2*x*2*y*,4*x*3*y*,*-*8*x*4*y*,16*x*5*y*,……

(1)按此规律写出第6个单项式;

(2)试猜想第*n*(*n*为偶数)个单项式,并写出它的系数和次数*.*

解:(1)因为当*n=*1时,*xy*;

当*n=*2时,*-*2*x*2*y*;

当*n=*3时,4*x*3*y*;

当*n=*4时,*-*8*x*4*y*;

当*n=*5时,16*x*5*y.*

所以第6个单项式是*-*26*-*1*x*6*y*,

即*-*32*x*6*y.*

(2)*n*为偶数时,该单项式为*-*2*n-*1*xny*,系数为*-*2*n-*1,次数为*n+*1*.*