一、选择题：（本大题共10小题，每小题3分，共30分．）

**1**．如果＋20%表示增加20%，那么－6%表示 ( )

 A．增加14% B．增加6% C．减少6% D．减少26%

**2**．的倒数是 ( )

A．3 B．  C ．-3 D． 

3、如右图是某一立方体的侧面展开图 ，则该立方体是 ( )

 

Ａ．

Ｂ．

Ｃ．

Ｄ．

4、青藏高原是世界上海拔最高的高原，它的面积约为2 500 000平方千米.将2 500 000用科学记数法表示为 （　 　）

Ａ． Ｂ． Ｃ． Ｄ．

5、已知代数式3y2－2y+6的值是8，那么y2－y+1的值是 ( )

A ．1 B ．2 C ．3 D ．4

6、2、在│-2│，-│0│，（-2）5，-│-2│，-（-2）这5个数中负数共有 ( )

A．1 个 B． 2个 C． 3个 D． 4个

**7**．在解方程时，去分母后正确的是 （ ）

A．5*x*＝15－3(*x* －1) B．*x*＝1－(3 *x* －1)

C．5*x*＝1－3(*x* －1) D．5 *x*＝3－3(*x* －1)

**8**．如果，，那么*x*－*y*＋z等于 （ ）

A．4*x*－1 B．4*x*－2 C．5*x*－1 D．5*x*－2

**9**． 如图1，把一个长为、宽为的长方形（）沿虚线剪开，拼接成图2，成为在一角去掉一个小正方形后的一个大正方形，则去掉的小正方形的边长为（ ）

 A． B． C． D．

*m*

*n*

*n*

*n*

 图1 图2

第9题

**10**． 如图，是一个几何体从正面、左面、上面看得到的平面图形，下列说法错误的是 ( )



第10题

 A．这是一个棱锥 B．这个几何体有4个面

C．这个几何体有5个顶点 D．这个几何体有8条棱

二、填空题：（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

**11**．我市某天最高气温是11℃，最低气温是零下3℃，那么当天的最大温差是＿＿＿℃.

**12**．三视图都是同一平面图形的几何体有 、 ．（写两种即可）

**13**．多项式是\_\_\_\_\_\_\_次\_\_\_\_\_\_\_项式

**14**．若ｘ＝4是关于ｘ的方程5ｘ－3ｍ＝2的解，则ｍ＝ .

**15**．多项式不含*xy*项，则*k*＝ ；

**16**．如图，点*A*，*B*在数轴上对应的实数分别为*m*，*n*，则*A*，*B*间的距离是 ．

 （用含*m*，*n*的式子表示）













**17**．已知线段AB＝10cm，点D是线段AB的中点，直线AB上有一点C，并且BC＝2 cm，则线段DC＝ .

**18**．钟表在3点30分时，它的时针和分针所成的角是 ．

**19**．某商品的进价是200元，标价为300元，商店要求以利润不低于5%的售价打折出售，

售货员最低可以打\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_折出售此商品

**20**．一个几何体是由一些大小相同的小立方块摆成的，如下图是从正面、左面、上面看这个几何体得到的平面图形，那么组成这个几何体所用的小立方块的个数是 .



 从正面看 从左面看 从上面看

三、解答题：本大题共6小题，共60分．解答时应写出文字说明、证明过程或演算步骤．

**21**．计算：（共6分，每小题3分）

 (1) 3x2+6x+5-4x2+7x－6, (2) 5（3a2b-ab2）—（ab2+3a2b）

**22.**计算（共12分，每小题3分）

（1）12－(-18)＋(-7)－15 （2）(-8)＋4÷(-2)

（２）（－10）÷ （４）

**23**．解方程：（共12分，每小题3分）

（1） （2）0.5y—0.7=6.5—1.3y

（3） （4）－＝1.

**24**.（5分）先化简，再求值：×（－4ｘ2＋2ｘ－8）－（ｘ－1），其中ｘ＝.

**25**．（5分）已知一个角的余角是这个角的补角的，求这个角．

**26.**（5分）跑的快的马每天走240里，跑得慢的马每天走150里，慢马先走12天，快马几天可以追上慢马？

**27.**（7分）如图，∠AOB＝∠COD＝900,OC平分∠AOB，∠BOD＝3∠DOE

试求 ∠COE的度数。

O

A

C

B

E

D

O

A

C

B

E

D

**28**．（8分）为了鼓励居民节约用水，某市自来水公司按如下方式对每户月用水量进行计

算：当用水量不超过10吨时，每吨的收费标准相同，当用水量超过10吨时，超出10吨的部分每吨的收费标准也相同，下表是小明家1－4月份用水量和交费情况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 用水量（吨） | 8 | 10 | 12 | 15 |
| 费用（元） | 16 | 20 | 26 | 35 |

请根据表格中提供的信息，回答以下问题：

（1）若小明家5月份用水量为20吨，则应缴水费多少元？

 （2）若小明家6月份交纳水费29元，则小明家6月份用水多少吨？