**3.2 第1课时 代数式**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1．下列语句正确的是 （ ）

A．1+a不是一个代数式; B．0是代数式

C．S=πr2是一个代数式; D．单独一个字母a不是代数式

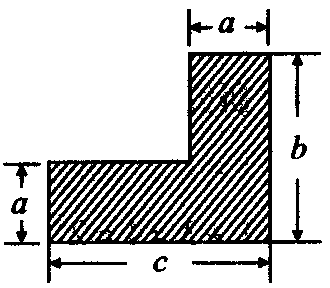
A2．a的2倍与b的的差的平方，用代数式表示应为 （ ）

A．2a2-b2 B．2a2-b C．（2a-b）2 D．2a-（b）2

A3．某班有n个男生，男生人数是女生人数的x%，则该班人数是 （ ）

A．n（1+x%） B．n+ C．nx% D．

A4．一块地有a公顷，平均每公顷产粮食m千克；另一块地有b公顷，平均每公顷产粮食n 千克，则这两块地平均每公顷的粮食产量为（ ）

A．[](http://www.czsx.com.cn)

B5．如图3-2-1所示，求该图形面积的各式中错误的是 （ ）

A．ab+（c-a）a B．ac+（b-a）a

C．ab+ac D．bc-（c-a）（b-a）

B6．如果代数式2y2-y+5的值为7，那么代数式2y2-y+1的值是 （ ）

A．2 B．3 C.-2 D． 4

A7. n箱苹果重p千克，每箱重 千克．

A8．甲同学身高a厘米，乙同学比甲同学高6厘米，则乙同学身高为 厘米．

A9．全校学生总数是x，其中女生占40%，则女生人数是 ．

A10．a3-b3可以解释为 ．

A11．某商品价格为a元，在五一活动期间先提价20%后，再打八折，则实际售价是 元．

A12．初一（8）班有a名学生，其中男生占55%，那么女生人数是 ．

B13．有一个三位数，百位数字是a，十位数字比百位数字小1，个位数字又比百位数字大1，用代数式表示这个三位数．

B14．某校有学生宿舍n间，每8个人住一间，只有一间没住满，不满的房间住6人．

（1）写出表示该校住校人数的代数式．

（2）若该校有宿舍25间，则该校住校人数是多少？

B15．用代数式表示：

（1）电影院里座位的排数是m，若每排的座位数是排数m的1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多2个，则电影院里第n排有多少个座位？

C16．将连续的奇数1、3、5、7……排成如图所示的数阵：

1 3 5 7 9 11

13 15 17 19 21 23

25 27 29 31 33 35

37 39 41 43 45 47

49 51 53 55 57 59

……

（1）如图，十字框中五个数的和与框正中心的数17有什么关系？

（2）若将十字框上下、左右平移，可框住另外五个数，这五个数的和与框正中心的数还有这种规律吗？请说明理由.

（3）十字框中五个数的和能等于2013吗？若能，请写出这五个数；若不能，请说明理由.