乐至实验中学初 2022 届七年级上学期第 10 学月考试



数学试题

命题人：袁道兵

A 卷（共 100 分）

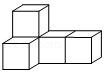
一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分，每小题均有四个选项，

只有一个符合题目要求，答案涂在答题卡上）

1. ﹣3 的相反数是（ ）

A．﹣3 B．3 C． D．

2.从正面看图中的几何体，得到的平面图形是（ ）

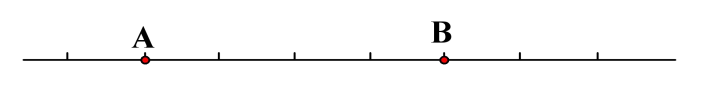


A． B． C．D．



3. 如下图，数轴的单位长度为 1，如果点 A 表示的数是﹣3，那么点 B 表示的数

是（ ）



[来源:学科网]

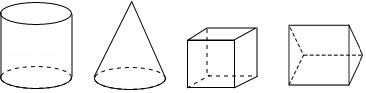
A. 1 B. 0 C. ﹣1 D. ﹣2

4.有下列各数，0.01，10，－6.67，−  ，0，－90，－（－3），−，− (− 4 2 )，

其中属于非．负．整．数．的共有（ ）

A.1 个 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.2 个 C.3 个 D.4 个

5.用一个平面去截下列立体图形，截面可学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！以得到三角形的立体图形学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！有（ ）



A．1 个 B．2 个 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C．3 个 D．4 个[来源:学科网ZXXK]

6.总投资 647 亿元的西域高铁竣工后，从成都到西安只需 3 小时，上午游武侯区， 晚上看大雁塔将成现实，用科学记数法 647 亿表示为（ ）

A. 647 ×108 B. 6.47 ×109 C. 6.47 ×1010 D. 6.47 ×1011

7.下列计算中正确的是（ ）

A.  B.3÷9×（－）＝－3 C. −学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D. − 5 − 2 = −7

8.不透明袋子中装有一个几何体模型，两位同学摸该模型并描述它的特征．甲同 学：它有 7 个面；乙同学：它有 10 个顶点．该模型的形状对应的立体图形可能

是（ ）.

A. 四棱柱 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！五棱柱 C. 六棱柱 D. 七棱柱

9.下列各式中，不相等的是 ( )

A． (−3)2 和 −32 B． (−3)2 和32 C． (−2)3 和 −23 D学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．和

10.下列说法正确的是（ ）

A. 表示 3 个相乘的积，结果为

B. 若式子 = *a* 成立，则 *a* > 0 ；

C.几个有理数相乘，当负因数有奇数个时，积为负；

D.几个有理数相乘，当积为负数时，负因数有奇数个.

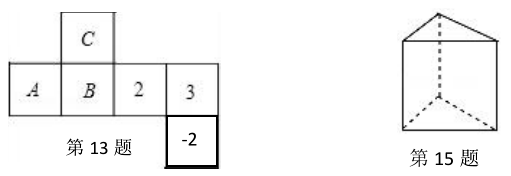
二、填空题（每小题 3 分，共 15 分）

1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1. 比较大小： −  −，

2.3 ×108 9.6 ×107

12. 若 *学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！a* 与－5 互为相反数，则 *a* ＋(﹣2)＝ ．

13. 如图，使得学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！它们折成正方体后，对面上的数互为倒数，则填入正方形 *C* 的数[来源:学&科&网Z&X&X&K]

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

[来源:Zxxk.Com]

[来源:学|科|网Z|X|X|K]

14.已知| *x* |=｜ − 6 ｜，那么 *x* = ．

15. 如图是一个四棱柱，用平面从中截去一个三棱柱后，剩下的几何体是

（写出所有可能的结果） ．[来源:学科网]

三、计算下列各题，一定要正确哟！（每小题 4 分，共 16 分）

16.（1）（+4）+（﹣19）+13

（2）

(3) 

（4）1 − 3 × (−4)2 ．

17.计算（1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！0学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 分）(1) − (− 15) ÷ 5

(2) 

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

四、解答题（9+10+10）

18.某检修小组乘汽学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！车从 A 地出发，在东西走向的马路上检修学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！如果规定向东行 驶为正，向西为负，一天中行驶记录如下（单位：千米）：﹣4、﹢7、﹣9、﹢8、

﹢6、﹣4、﹣3

⑴求收工时距 A 地多远？

⑵这一天中，检修小组离 A 地最远是多少？

⑶若每千米耗油 0.3 升，问共耗油多少升？[来源:学#科#网Z#X#X#K]

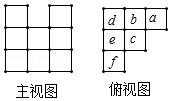
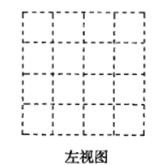
19. 已知 a、b 互为相反数，且 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ab≠0，c、d 互为倒数，m 的绝对值等于 1.

试求：− *cdm* + *m*2 +（− *cd* )2019 的值．

20.用小立方块搭一几何体，使它的主视图和俯视图如图所示．俯视图中小正方 形中的字母表示在该位置小立方块的个数，请问：

（1）*a* 表示几？*b* 的最大值是多少？

（2）这个几何体最少由几个小正方块搭成？最学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！多呢？画出最多时的左视图.



B 卷（共 50 分） 五、填空题（每小题 4 分，共 20 分）

21．1－2＋3－4＋5－6＋7－8＋…＋2019－2020＝ ．

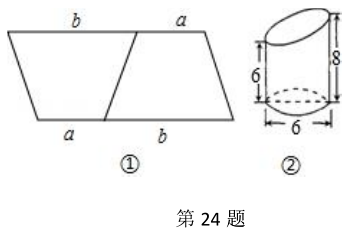
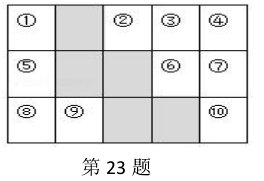
22．已知 a＞b，且|a|=4，|b|=6，则 a﹣b 的值是 ．

23．图中五个相连的阴影正方形可以折叠成一个无盖的正方体盒子．小荣同学想 从余下的正方形中增选一个，折叠为有盖的正方体纸盒，可增选的正方形有

（填写序号）．

24．如图②是圆柱被一个平面斜切后得学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！到的几何体，请类比梯形面积公式的推

导方法（如图①），推导图②几何体的体积为 ．（结果保留π）



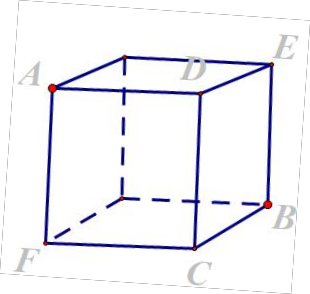
25．若 m、n学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 满足2019(*m* + 3)学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2 +  = 0则 *mn* 的值等于 ．

六、解答题（每小题 10 分，共 30 分）

26．（1）如图在直角三角形 *AB学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C* 中，边 *AC* 长 4*cm*，边 *BC* 长 3*cm*，三角形绕

着边 *AC* 旋转一周，所得几何体的体积和绕着边 *BC* 旋转一周所得几何体体积 是否一样？通过计算说明；

（2）如图，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！小玉在正方体的硬纸盒 B 处落下一些面包渣，一只蚂蚁在 A 处， 它如何爬行才能以最短的路径爬到面包渣处？



[来源:Z|xx|k.Com]

[来源:学科网ZXXK]

27.高斯是德国著名的大科学家，他最出名的故事就是在他 10 岁时，[小学老师](http://www.so.com/s?q=%E5%B0%8F%E5%AD%A6%E8%80%81%E5%B8%88&amp;ie=utf-8&amp;src=internal_wenda_recommend_textn)出学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 了一道算术难题：计算 1＋2＋3＋……＋100＝？ 这下可难倒了刚学数学的小朋 友们，他们按照题目的要求，正把[数字](http://www.so.com/s?q=%E6%95%B0%E5%AD%97&amp;ie=utf-8&amp;src=internal_wenda_recommend_textn)一个一个地相加．可这时，却传来了高斯 的声音：“老师，我已经算好了！” 老师很吃惊，高斯解释道：因为 1＋100＝

101，2＋99＝101，3＋98＝101，……，49＋52＝101，50＋51＝101，而像这样 的等于 101 的组合一共有 50 组，所以答案很快就可以求出：101×50＝5050

（1）利用高斯的方法计算：

（2）你直接写出结果： − 200,−201,−202,，− 399,−400 的和为：

28.下图是由八十一个小正方格组成的九宫格.每一宫（图中粗实线分割成的九 个较大正方格）有 3×3 个小正方格.从左到右，从上至下依次叫第一宫，第二 宫，…，第九宫. 现已学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！在这八十一格中给出一些已知数字，请你利用逻辑和推 理，在其它空格上填入—4 至 4 九个整数学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，使得—4 至 4 每个整数在每．一．行．、每． 一．列．和每．一．宫．中．都．只．出．现．一．次．.请回答下面问题：

（1）按题干要求，在图中第八宫、第九宫内填满数字.

（2）若按题干要求填满数字，求所有 81 个数字平方之和，

（3）若按题干要求填满数字，则所有 81 个数字 3 次幂之和为 .

[来源:学.科.网Z.X.X.K]