**2014浙江初中联盟学校学科网(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！七年级数学期中试卷（word含答案）**

**一、精心选一选**：（本题有10小题，每题3分，共30分；每小题只有一个正确的选项，请把正确的选项写在相应的括号内）

1．的相反数是（ ）

A． B． C．5 D．

2．绝对值等于本身的数学科网(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！是（ ）

A．正数 B．正数或零 C．零 D．负数或零

3．“银河Ⅰ”计算机的计算速度为每秒384000 000 000次，这个速度用科学记数法表示为每秒（ ）

A．次 B．次 C．次 D．次

4．从数轴上表示的点先向右移动6个单位长度，再向左移动5个单位长度，得到一个点，则此时这个点表示的数是（ ）

A．2 B．1 C．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！ D．

5．下列各对数中不是互为倒数的是（ ）

A．2与 B．与 C．与 D．与

6．的算术平方根是（ ）

A．11 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． C． D．

7．已知代数式的值是3，则代数式的值是（ ）

A. 1 B. 4 C．7 D. 9

8．下列五种说法：①一个数的绝对值不可能是负数；②不带根号的数一定是有理数；③负数没有立方根；

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！④是的平方根；⑤两个无理数的和一定是无理数或零，其中正确的说法有（ ）

A．1个 B．2个 C．3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！ D．4个

9．一个纸环链，纸环按红黄绿蓝紫的顺序重复排列，截去其中的一部分，剩下部分如图所示，则被截去部分纸环的个数可能是（　 　）

… …



红 黄 绿 蓝 紫 红 黄 绿 黄 绿 蓝 紫

A．2011 B．2012

C．2013 D．2014

10．23，33和43分别可以按如图所示方式“分裂”成2个、3个和4个连续奇数的和．83也能按此规律进行“分裂”，则83“分裂”出的奇数中最大的是（　 　）

23

3

5

33

7

9

11

43

13

15

17

19

(第10题)

A． 65 B． 67

C． 69 D． 71

[

**二、细心填一填**：（本题有6小题，每题4分，共24分）

11．81的平方根是 ；的立方根是 ．

12．已知下列各数：8，3.14，，，0，，，，，，则无理数有 ；

分数有 ．

13．200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！8年6月3日中央新闻报道，为鼓励居民节约用水，北京市将出台新的居民用水收费标准：①若每月

每户居民用水学科网(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！不超过4立方米，则按每立方米2元计算；②若每月每户居民用水超过4立方米，则超过

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！部分按每立方米计算（不超过部分仍按每立方米2元计算），现假设该市某户居民某月用水10立方

米，则水费是 元，若用水学科网(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！立方米（），则水费是 元（用含的代数式表示）．

14．请你用估算的方法计算： （精学科网(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！确到0.1），这个近似数表示大于或等于 ，而小

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！于 的数．

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！15．⑴若实数在数轴上的位置如图所示，则化简的结果

为 ．⑵如图所示，两个正方形的边长分别为和4，则图

中阴影部分的面积是 （用含的代数式表示）．

16．下列定义一种关于正整数的“*F*运算”：

①当是奇数时，*F*=3+5；

②当为偶数时，结果是*F*＝××××…（其中*F*是奇数），并且重复进行．[来源:Zxxk.Com]

例如：取=26，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！

若=50，则第2次“*F*运算”的结果是 ；第2014次“*F*运算”的结果是 ．

**三、全面答一答**：（本题有7题，共66分）

17．计算下列各题：（每题3分，共6分；必须写出必要的解题过程）

⑴ ⑵

18．（本题8分，第1题3分，第2题5分）

⑴化简：

⑵先化简再求值：****其中,

19．（本题8分）

为节约水资源，某初中环保宣传小组作了一个调查，得到了如下的一组数据：我们所在的城市大约有160万人，每天早晨起来漱口，如果大家都有一个坏习惯，漱口时都不关水龙头，那么我们每个人漱口时要浪费

56毫升的水．

⑴按这样计算，我们全市一天早晨要浪费多少升水？请用科学计数法表示最后的结果，并精确到千位．

⑵如果我们用500毫升的纯净水瓶来装浪费的水，可以装多少瓶？

20．（本题10分）

“十·一”黄金周期间，人民公园在7天假期中每天旅游的人数变化如下表（正数表示比前一天多的人数，负数表示比前一天少的人数）（单位：万人）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 10月1日 | 10月2日 | 10月3日 | 10月4日 | 10月5日 | 10月6日 | 10月7日 |
| 人数变化 | ＋1.6 | ＋0.8 | ＋0.4 | －0.4 | －0.8 | ＋0.2 | －1.2 |

⑴若9月30日的游客人数记为*a*，请用*a*的代数式表示10月2日的游客人数？

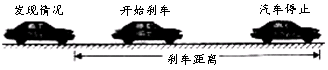
⑵请判断七天内游客人数最多的是哪天？请说明理由；

⑶若9月30日的游客人数为2万人，门票每人10元，问黄金周期间人民公园门票收入是多少元？

21．（本题10分）

司机在驾驶汽车时，发现紧急情况到踩下刹车需要一段时间，这段时间叫反应时间，之后还会继续行驶

一段距离．我们把司机从发现紧急情况到汽车停止所行驶的这段距离叫“刹车距离”(如图)．



已知汽车的刹车距离(单位：米)与车速(单位：米/秒)之间有如下关系：，其中为司机

的反应时间(单位：秒)，为制动系数．某机构为测试司机饮酒后刹车距离的变化，对某种型号的汽车进行

了“醉汉”驾车测试，已知该型号汽车的制动系数，并测得志愿者在未饮酒时的反应时间秒．

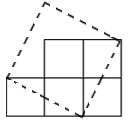
⑴若志愿者未饮酒，且车速为10米/秒，则该汽车的刹车距离为 米 ；

⑵当志愿者在喝下一瓶啤酒半小时后，以15米/秒的速度驾车行驶，测得刹车距离为52.5米，此时该志愿者

的反应时间是 秒．

⑶假如该志愿者当初是以10米/秒的车速行驶，则刹车距离将比未饮酒时增加多少？

22．（本题12分）如图，纸上学科网(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！有五个边长为1的小正方形组成的图形纸，我们可以把它剪开拼成一个正方形．



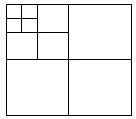
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

(1)拼成的正方形的面积与边长分别是多少？

(2)如图所示，以数轴的单位长度的线段为边作一个直角三角形，以数轴的-1点为圆心，直角三角形的最大边为半径画弧，交数轴正半轴于点A，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！那么点A表示的数是多少？点A表示的数的相反数是多少？

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！(3)你能把十个小正方形组成的图形纸，剪开并拼成正方形吗？若能，请画出示意图，并求它的边长是多少？[来网]

23．（本题12分）

如图，将一张正方形纸片剪成四个大小形状一样的小正方形，然后将其中的一个小正方形再按同样的方法剪成四个小正方形，再将其中的一个小正方形剪成四个小正方形，如此循环进行下去．

(1)填表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 个数 | 4 | 7 |  |  |  |

(2)如果剪了次，共剪出多少个小正方形？

(3)能否经过若干次分割后共得到2014片纸片？若能，请直接写出相应的次数，若不能，请说明

理由．

⑷若将所给的正方形纸片剪成若干个小正方形（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！其大小可以不一样），那么你认为可以将它剪成六个小正方

形吗？八个小正方形呢？如果可以，请在下图中画出剪割线的示意图；如果不可以，请简单说明理由．

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:学科网ZXXK]

**2014浙江初中联盟学校学科网(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！七年级数学期中试卷参考答案**

一、选择题：

1．C 2．B 3．D 4．C 5．A 6．C 7．C 8．B 9．C 10．D

二、填空题：

11．； 12．，， ； 3.14，， 13． 35；

14．4.8； 4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！.75，4.85 15．；  16． 80； 20

三、解答题：

17．⑴ ； ⑵

18．⑴；

⑵ ，1

19．⑴ 9.0×104

⑵ 17920

20．⑴ +2.4 ⑵ 10月3日 ⑶ 272万元

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！21．⑴15米；

⑵2秒；

⑶增加15米．

22．⑴5；

⑵ ； ⑶

23．⑴

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 个数 | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 |

⑵ 

⑶ 671

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！⑷