**成都市双流区2023-2024学年度上期期末学生学业质量监测**

班级： 姓名： 学号：

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………密……………………………………封…………………线…………………内…………………不…………………要…………………答…………………题……………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**小学五年级 数学试题**

（满分100分 时间100分钟）

（亲爱的同学，紧张而愉快的一学期即将结束，你又掌握了不少数学知识，学会了不少数学本领吧，相信你能轻松完成本次测试。请你认真审题，细心分析，准确计算。相信自己一定成功！）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 | 总分人 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |

**一、计算。（共37分）**

1.直接写出得数。（12分）

7.2÷8= 4.32－0.29= 8×0.125= 9÷1.5=

0.56×10= 12.6÷6= 7.21+0.89= 10÷2.5=

0.39÷0.1= 0.2×0.3= 2.85÷10= 200÷9.98≈

2.竖式计算。（带※的题要写出验算过程，除不尽的得数保留两位小数）（7分）

16.72÷8= ※12.18÷2.1= 7.45÷0.19≈

3.脱式计算，能简算的要简算。（12分）

20.13÷2.5÷0.4 0.68×101－0.68

10.24÷（15.4－12.2） 2.4×[4.5÷（1.85－0.95）]

4.先通分，再比较每组分数的大小。（写出通分过程）（6分）

○ ○ ○

1. **填空。（共20分）**

5.双流区五湖四海公园风景秀丽，是一个由众多景点组成的公园群，总面积达5.64平方千米。你所在的学校占地面积大约是（ ）公顷，五湖四海公园面积相当于（ ）个你的学校。

6.填一填4÷5＝ ＝（ ）÷15 ＝ ＝（ ）（填小数）。

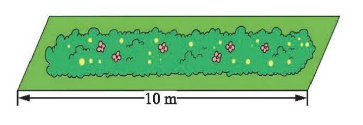
7.智慧老人靠墙用30米的篱笆围成一块梯形菜地，这块菜地的面积是（ ）平方米。

6米

8.在劳动课上，笑笑用10米长的彩带做蝴蝶结，每个蝴蝶结需要0.32米彩带，笑笑最多可以做（ ）个蝴蝶结，还剩（ ）米彩带。

9.妈妈买了m个苹果，刚好可以平均分给全家3个人，每人n个。那么m和n的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

10.的分数单位是（ ），再加上（ ）个这样的分数单位就是最小的质数。

11.淘气把8米长的铁丝平均剪成5段，每段铁丝的长度是这根铁丝的（ ），每段铁丝长（ ）米。

12.校园里有一个面积是32平方米的平行四边形的花坛，图中长边所对应的高是（ ）米。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 颜色 | 红球 | 黄球 | 蓝球 |
| 次数 | 3次 | 11次 | 26次 |

13.盒子中装着红、黄、蓝三种颜色的球，淘气从盒子里摸球40次(每次摸出1个又放回去,摇匀再摸),摸到的结果情况如下表。根据表中的数据推测，盒子中( )球最多，( )球最少。

14.如果***a***表示非零自然数，那么偶数可以表示为（ ），奇数表示为（ ） 。

15.笑笑在泰国旅游时，想购买一个价格是100泰铢的玩具。估一估，这个玩具大约价值人民币（ ）元。（1元人民币大约可以兑换4.92泰铢）

16.如右图，把一个梯形分成四个三角形，面积相等的三角形有（ ）对。

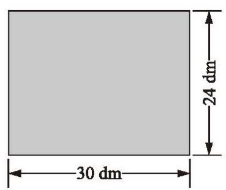
**三、选择。（共10分）**

17.一捆树苗有36棵，平均分给5个小组种植，至少要增加（ ）棵能正好分完。

A.3 B.5 C.4 D.6

18.哥德巴赫猜想一直被看作数学皇冠上的明珠，对于哥德巴赫猜想的偶数情形，目前最好的结果是我国数学家陈景润证明的结果：任何充分大的偶数都可以写成一个质数加上两个质数的乘积的形式，通常称“1+2”。下列情形中符合这一结果的是（ ）。

A.3=1+2 B.20=13+7×1 C.18=3+3×5 D.15=5+2×5

19.淘气家的厨房（如右图）进行装修，不进行切割的情况下选边长（ ）的地砖最合适。

A.4分米 B.5分米 C.6分米 D.8分米

20.你的脚印面积最接近（ ）。

A.120平方厘米 B.120平方分米 C.120平方米 D.120平方千米

21.下面的算式中结果比3.72大的是（ ）。

A.3.72×0.5 B.3.72÷0.5 C.3.72÷1.2 D.3.72÷1

22.盒子里装有一些球，要使摸到黄球的可能性大，盒子里至少应该是（ ）个黄球。

A.4 B.5 C.6 D.7

23.古希腊数学家发现:如果一个数恰好等于除这个数本身外它的所有因数相加的和，那么这个数就是“完美数”。例如:6有1,2,3,6这4个因数,除6本身外,还有1,2,3这3个因数,6=1+2+3,因此6 就是“完美数”。下面各数中,（ ）是“完美数”。

A.28 B.12 C.20 D.15

24.把一个平行四边形的底和高都扩大3倍，面积就扩大到原来的（ ）。

A.3 B.6 C.9 D.1.5

25.把20g盐放入80g水中，盐的质量占盐水的（ ）。

A. B. C. D.

8cm

5cm

4cm

26.如图，把这个梯形的上底减少1cm，下底增加1cm，高不变。则新梯形的面积（ ）原梯形的面积。

A、大于 　B、小于　 C、等于　 　D、无法确定

**四、操作。（共8分）**

0

1

3

2

4

5

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

6*6*

***A***

***M***

***N***

27.把中间的平行四边形沿*h*1剪开可以拼成一个长方形（如左图），沿*h*2剪开也可以拼成一个长方形。

***a*1**

***h*2**

***h*1**

***a*2**

***a*1**

***h*1**

（1）请在右边的方框里画出沿h2剪开拼成的长方形。（测量时***a*2、***h*2的长度用厘米作单位，取一位小数，画图可要规范哦！）

（2）如果***a*1**的长度是6厘米，***a*2**的长度是4.8厘米，*h*1的长度是4厘米，那么*h*2的长度是多少厘米？

28.下面的四张纸条露出部分的长度相等，根据图中信息在方框中将各纸条画完整。

A纸条露出

B纸条露出

C纸条露出

比较画出的三张纸条，你有什么发现？在下面的横线上写出来。

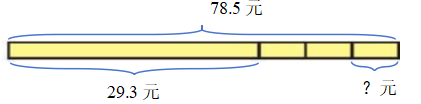
**五、解决问题。（共25分）**

班级： 姓名： 学号：

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

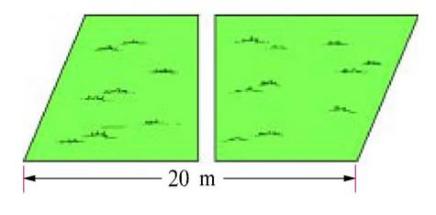
………………………………………………………密……………………………………封…………………线…………………内…………………不…………………要…………………答…………………题……………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

29.下面的方格图可以表示生活中的哪些问题，请根据下图编一个数学故事，提出一个数学问题，并列式解答这个问题。

30.一块平行四边形的草坪中有一条长12米、宽2米的小路。

（1）草坪的面积是多少平方米？



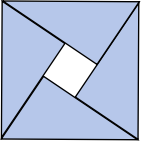
（2）如果铺每平方米草坪的价格是75元，那么铺好这些草坪需要多少钱？

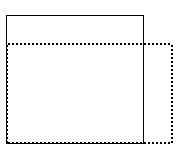
31.笑笑和爸爸妈妈在操场上跑步，三人同时从起点出发，笑笑和妈妈几分钟后可以在起点第一次相遇？



32.小区车库停放着四轮汽车和两轮摩托车共24辆，汽车轮子比摩托车轮子多12个，汽车有几辆？摩托车有多少辆？

33.将一个直角边分别为9厘米、6厘米的直角三角形通过旋转平移可以拼成一个大正方形，中间还会形成一个小正方形。小正方形的面积是大正方形的几分之几？



34.如图，一个边长为20厘米的正方形一条边长度增加，邻边长度减少，变成长方形，且增加和减少的长度*n*(整数)相同，面积变化的差值*m*和边长增加（减少）的长度*n*之间有什么关系?

（1）下面是奇思的探究过程，请将表格填写完整。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 长增加的长度*n*/厘米 | 宽减少的长度*n*/厘米 | 原图形与新图形面积的差*m*/厘米2 |
| 1 | 1 | 20×20－21×19=1 |
| 2 | 2 | 20×20－22×18=4 |
| 3 | 3 |  |
| 4 | 4 |  |
| 5 | 5 |  |
| 6 | 6 |  |

（2）面积变化的差值*m*和边长增加（减少）的长度*n*之间有什么关系?请用含有字母*m*和*n*的式子表示。

（孩子，请你静下心来，把每一道题从题意、思路、列式、计算等方面再认真检查一遍。好成绩只属于耐心细致的人。）