**期末总复习**

**一、因数与倍数**

1、一个数，既是24的因数，又是6的倍数，这个数最大是（ ）。

2、10以内质数的乘积是（ ）。

3、从1—9 的自然数中，( )和（ ）是相邻的两个合数；( )和（ ）是相邻的两个质数。

4、42的最小因数是（ ），最大因数是（ ），最小倍数是( )。

5、把30写成两个质数的和。

30= ( )+( )=( )+( )

6、18和24的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

7、为最小质数，为自然数，那么一定是（ ）

A、质数 B、奇数 C、偶数 D、奇数或偶数

8、两个质数相乘的积（ ）。

A.一定是质数 B.一定是合数 C.可能是质数，也可能是合

9、有两根木棍，一根长18dm，另一条长24dm，把它们截成长度相等的小段，不能有剩余，每小段最长是（ ）dm。

A、2 B、3 C、6 D、9

10、A=3B（A，B均为不为0的自然数），A、B两数的最小公倍数是（ ）。

A、A B、B C、AB D、3B

11、在11~30中，既是合数，又是奇数的有（ ）个。

A、1 B、2 C、3 D、4

**二、长方体和正方体**

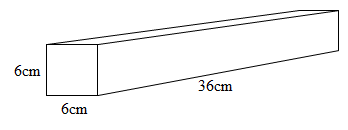
1、用一根68cm长的铁丝刚好做了一个长方体框架，它的长是8cm，宽是6cm，高是（ ）cm。

A、20 B、18 C、12 D、3

2、若一个正方体棱长扩大到原来的3倍，则这个正方体的表面积扩大到原来的（ ）。

A、3倍 B、6倍 C、9倍 D、54倍

3、一块长20cm，宽12cm的长方形铁皮，把它切割成边长是整厘米数的相同的正方形小块，且没有剩余。正方形小块的边长最大可以是（ ）cm ，可以切（ ）块这样的正方形小块。

4、一根长方形木料（如图），它的表面积是（ ）。沿着它的横截面把它锯成两段后，表面积增加了（ ）。

5、一个棱长是4的正方体铁皮箱，它的表面积是（ ）。里面装有3.5深的水，水有（ ）。

6、一块棱长8m的正方体钢胚，锻造成横截面面积是16m²的长方体，锻成的钢材长（ ）m。

7、一块60cm³的铁块完全浸入一个长5cm，宽3cm的长方体玻璃水瓶中，水面会上升（ ）cm。

8、用小正方体搭建一个几何体，从上面看到的图形是 ，从左面看到的图形是 ，搭建这个几何体最少要（ ）个小正方体，最多要（ ）个小正方体。

9、把三块棱长都是4cm 的正方体木块拼成一个长方体，这个长方体的表面积比原来三个正方体的表面积减少了（ ）  。

10、一个正方体接上一个完全相等正方体后，表面积比原来增加了60 平方厘米，这个正方体的表面积是（ ）平方厘米。

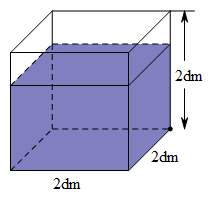
11、做一个无盖的长方体玻璃水箱，长0.8cm，宽0.4cm，高0.6cm。如果每平方米的玻璃需要150元，买玻璃至少需要多少钱？

12、用铁丝围成长、宽、高分别是6 分米、4 分米、3 分米的长方体模型三个，至少需要多少分米铁丝？

13、在一间长4米、宽3米的办公室地面铺一层厚3厘米的混凝土。需要多少立方米的混凝土？

14、一个长方体罐头盒，长6厘米，宽8厘米，高8厘米。在它的四周贴上一圈商标纸（接头处不计），这张商标纸的面积至少有多少平方厘米？

15、一个正方体容器（如图），里面装有6dm2的水，把一块石头完全浸没在水中，水面刚好上升到顶面没有溢出。这块石头的体积是多少立方分米？（容器厚度忽略不计）



**三、分数**

1、用直线上的点表示、、0.25、各数。



2、在下面的括号里填上合适的数

（最后一空填小数）

☆☆☆☆☆☆

☆☆☆☆☆☆

3、如果把 看作单位“1”，那么它的是（ ）个☆，它的是（ ）个☆。

4、妈妈买了5米彩带，刚好够做同样的6多花。每朵花用这些彩带的，每朵花用彩带米。

5、重2kg的糖果平均分给5人，每人分得这袋糖果的，是千克。

6、一堆煤重12吨，如果用去了 吨，还剩下（ ）吨；如果用去了4吨，用去了这堆煤的。

7、学校合唱队有男生16人，女生28人。男生人数占合唱队总人数的（ ）

A、 B、 C、 D、

8、下列说法正确的是（ ）

A、当时，是真分数 B、在、和中，最大的数是

C、，它们的分数单位相同 D、20以内既是合数又是奇数的数有2个

9、与相等的分数有（ ）。

A、只有一个 B、只有两个 C、有无数个

10、一杯牛奶，小茜第一次喝了半杯，第二次喝了剩下的一半。小茜第二次喝了这杯牛奶的（ ）。

A、 B、 C、 D、

11、把一条长9米的绳子平均分成6段，每段是这条绳子的（ ）。

A、1.5米 B、 C、 D、 米

12、两根同样长的绳子，第一根剪去，第二根剪去米，剩下的绳子相比（ ）。

A、第一根长 B、第二根长 C、同样长 D、三种情况都有可能

13、直接写出得数

14、计算下面各题。怎样简便就怎样算，并写出必要的简算过程

（1） （2）

（3） （4）

（5）－（＋） （6） －（－）

（7） ＋＋－

15、解下列方程

（1） （2） （3） ＋（－）

（4）1－＋*x*＝ （5）2－= 

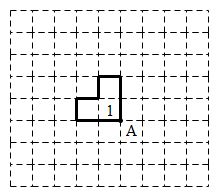
16、一根2米长的铁丝，第一次用了全长的，第二次用了全长的，还剩这根铁丝的几分之几？（列综合算式解答）

17、用拖拉机耕地，甲拖拉机7小时耕地6公顷，乙拖拉机每小时耕地公顷。甲拖拉机比乙拖拉机平均每小时多耕地多少公顷？

18、幼儿园买来一些糖果，第一次吃了它的，第二次比第一次少吃了这些糖果的，两次一共吃了这些糖果的几分之几？

19、小红帮妈妈打一份稿件，先打了这份稿件的，又打了这份稿件的。还剩这份稿件的几分之几没打？

折线统计图、找次品、旋转

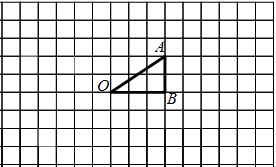


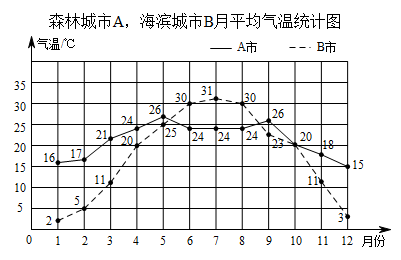
1、按要求画图

（1）将图形1向右平移3格，得到图形2.

1. 将图形绕点A逆时针旋转90°，得到图形3。

2、画出三角形OAB绕点B逆时针旋转90°的图形。



3、根据折线统计图回答问题

（1）B市月平均气温最高是（ ）℃，最低是（ ）℃。

（2）两个城市月平均气温相差最大的是（ ）月，最小的是（ ）月。全年月平均气温变化比较大的是（ ）市。

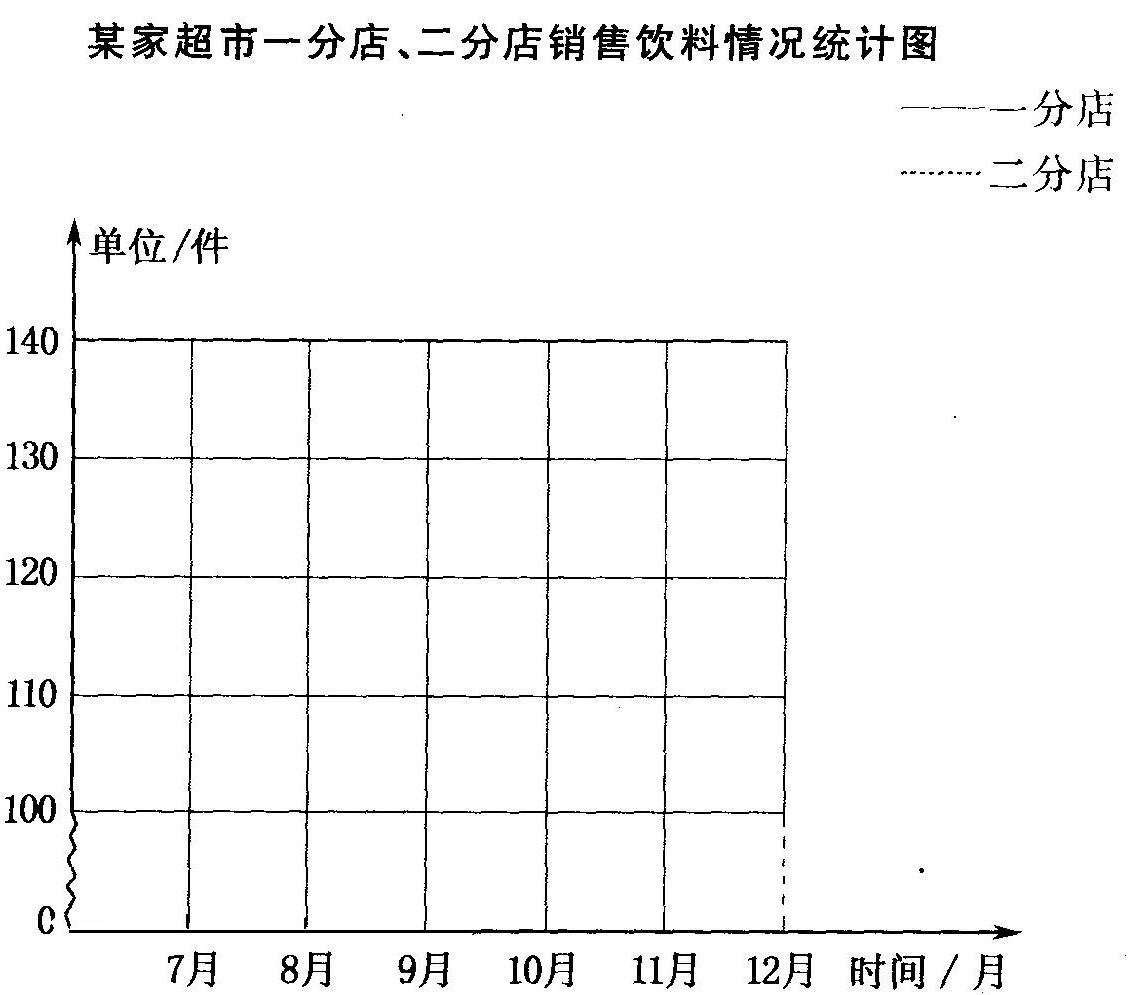
（3）A市月平均气温小于20℃的有（ ）个月，占全年的。

（4）小美打算今年暑假与爸爸妈妈一起去A市或B市去旅游，你会推荐她去（ ）市，理由是（ ）。

4、某家超市一分店、二分店销售饮料情况如下表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 店名  月份 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 一分店 | 125 | 138 | 120 | 135 | 110 | 126 |
| 二分店 | 120 | 140 | 125 | 132 | 105 | 133 |

根据表中数据，完成下面的折线统计图，并回答后面的问题



（1) 两个分店销售额最高的是（ ）月。

（2）一分店从（ ）月到（ ）月销售额增长得最快。

（3）二分店从（ ）月到（ ）月销售额增长得最快。