**五年级数学下册单元复习课作业（二）**

班级： 姓名： 座号： 等级：

**轻松练基础**

一**、开心填一填。**

1.在4×7=28中,（ ）是（ ）的倍数；在42÷6=7中，（ ）是（ ）的因数。

2.在1～15中，最小的合数是（ ），最大的质数是（ ），（ ）既是偶数又是质数。

3.下面的信息中，用到了我们学过的很多自然数，请你认真阅读，完成下面问题。

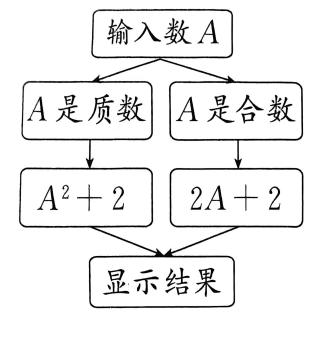
2024年7月26日19时30分，在巴黎举办的第33届夏季奥林匹克运动会开幕式。中国代表团以40金27银24铜91枚奖牌位列第二，40枚金牌的成绩超越2012年伦敦奥运会39枚金牌的纪录，创造了新的境外参加奥运会最佳成绩！

（1）偶数有（ ），奇数有（ ），质数有（ ），合数有（ ）。

（2）3的倍数有（ ），有因数2的数有（ ）。

（3）5的倍数有（ ），既是2和3的倍数，又是5的倍数的是（ ）。

4.77 至少加上（ ）就是3的倍数，至少减去（ ）是5的倍数。

5.姐弟俩的年龄是两个质数，这两个质数的积是85，姐姐和弟弟分别是（ ）岁和（ ）岁。

6.在括号里填上合适的质数。

15=（ ）+（ ）， 27=（ ）+（ ）+（ ），30=（ ）×（ ）×（ ）

7.一个运算程序，运算规则如右图所示，如果输入13，那么结果是（ ）；如果输入了一个数，结果是86，那么这个数是（ ）。

**二、慎重选择**

1.有三个不同的非0自然数a、b和c，并且a÷b=c。下列说法错误的是（ ）。

A.c是a的因数 B.b是a的因数 C.b是c 的倍数 D.a是b和c的倍

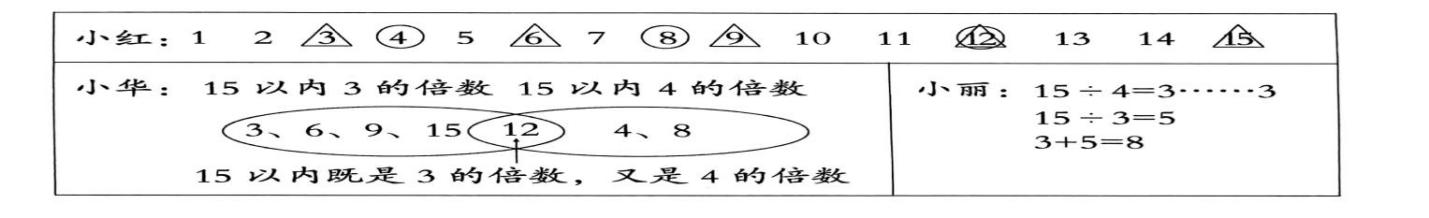
2.哥德巴赫猜想被誉为“数学皇冠上的明珠”。内容如下：任何大于2的偶数都可以表示成两个质数的和。下面符合猜想的算式是（ ）。

A.36=13+23 B.32=31+1 C.18=2+16 D.58=51+7

3.五年级有40多名学生参加“垃圾分类”宣传活动，如果每4人分成一组，或者每6人分成一组，都正好分完，那么五年级参加宣传活动的学生共有（ ）。

A.43人 B.45人 C.48人 D.40人

4.15名同学排成一排,从左往右按顺序报数。老师先给报4的倍数的同学每人发一个奖品，再给报3的倍数的同学每人发一个奖品。哪名同学会得到两个奖品?下面3名同学中（ ）的思考过程不正确。

小红 B.小华 C.小丽 D.小华和小丽

5.下5.列说法正确的是（ ）

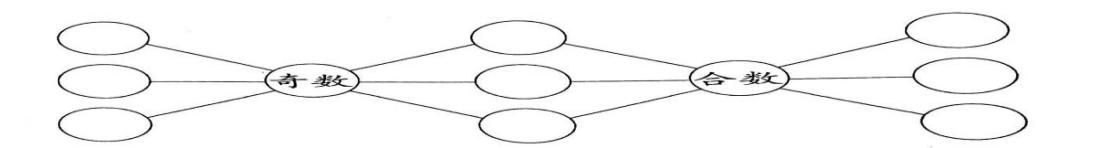
A.一个自然数越大，它的因数的个数就越多。

B.因为9的倍数一定是3的倍数，所以3的倍数也一定是9的倍数。

C.两个合数的积一定是合数。

D.合数不一定地偶数，但质数一定都是奇数。

**三、按要求填一填**

1.从10、11、12、13……、28、29、30中选择9个自然数填在圆圈中，完成下面的双泡图。

2.通常同一胎出生的两人称为孪生。你知道吗,质数也有孪生的。在数学中把相差2的两个质数叫做“孪生质数”或“双生质数”。请你写出4对“孪生质数”。

**四、解决生活事**

1.阳阳陪妈妈去商场买了3套价格相同的亲子装，妈妈付给售货员598元，阳阳认为不对。你能帮阳阳解释这是为什么吗？

2.在体育课上,30名学生站成一行,按老师日令从左到右报数:1,2.3,4,…30。老师让报数是2的倍数的同学去跑步,余下学生中报数是3的倍数的同学进行跳绳训练。

（1））两批同学商开后，再让余下同学中报数是5的倍数的同学去器材室拿篮球，有几人去拿篮球?

（2）现在队伍里还剩多少人?

3.阳阳爸爸准备把摘回家的100千克脐橙打包寄给在深圳上班的叔叔，每个箱子装得同样多，刚好装完。（每箱的质量大于1千克小于100千克）

**部分纸箱与运费价目表**

**纸箱容量 （千克） 纸箱单价（元） 每箱运费（元）**

**3 1 8**

**5 1.6 11**

**6 1.8 12.5**

**10 2 17**

**20 4 32**

（1）有几种装法？（所有可能都写出来）

（2）阳阳爸爸应该选择哪种装法寄出去，更优惠？纸箱和运费一共要多少元？

**快乐提能力**

**快乐提能力**

规范共享单车的摆放，提升城市形象，城市管理部门在公共区域画了一个周长是48m的长方形场地作为专用停车场,要求长方形的长和宽都是质数。围成的长方形的长和宽分别是多少米?（写出符合要求的所有情况）停车场的最大面积是多少?