

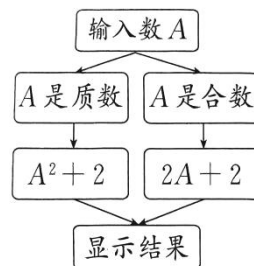
五年级数学下册单元复习课作业（二）

班级：_____ 姓名：_____ 座号：_____ 等级：_____

轻松练基础

一、开心填一填。

- 在 $4 \times 7 = 28$ 中，() 是 () 的倍数；在 $42 \div 6 = 7$ 中，() 是 () 的因数。
- 在 1~15 中，最小的合数是 ()，最大的质数是 ()，() 既是偶数又是质数。
- 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。
 $15 = () + ()$ ， $27 = () + () + ()$ ， $30 = () \times () \times ()$
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

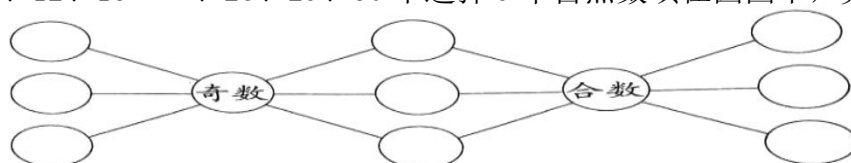
- 有三个不同的非 0 自然数 a、b 和 c，并且 $a \div b = c$ 。下列说法错误的是 ()。
A. c 是 a 的因数 B. b 是 a 的因数 C. b 是 c 的倍数 D. a 是 b 和 c 的倍
- 哥德巴赫猜想被誉为“数学皇冠上的明珠”。内容如下：任何大于 2 的偶数都可以表示成两个质数的和。下面符合猜想的算式是 ()。
A. $36 = 13 + 23$ B. $32 = 31 + 1$ C. $18 = 2 + 16$ D. $58 = 51 + 7$
- 五年级有 40 多名学生参加“垃圾分类”宣传活动，如果每 4 人分成一组，或者每 6 人分成一组，都正好分完，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
- 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

小红：1 2 <u>3</u> <u>4</u> 5 <u>6</u> 7 <u>8</u> <u>9</u> 10 11 <u>12</u> 13 14 <u>15</u>														
小华：15 以内 3 的倍数 15 以内 4 的倍数														
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; text-align: center;"> 3、6、9、15 </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; text-align: center;"> 4、8 </div> </div>														
15 以内既是 3 的倍数，又是 4 的倍数														
小丽： $15 \div 4 = 3 \cdots 3$ $15 \div 3 = 5$ $3 + 5 = 8$														

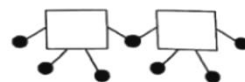
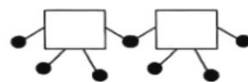
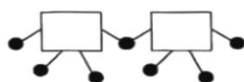
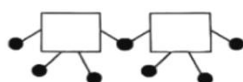
- 下 5. 列说法正确的是 ()
A. 一个自然数越大，它的因数的个数就越多。
B. 因为 9 的倍数一定是 3 的倍数，所以 3 的倍数也一定是 9 的倍数。
C. 两个合数的积一定是合数。
D. 合数不一定是偶数，但质数一定都是奇数。

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，按老师口令从左到右报数：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）

(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？

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

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？