

分类专项复习卷(二)

数与代数——倍数与因数(1)

建议时间:25分 满分:100分

一、填空。(每空2分,共46分)

- 根据2的倍数的特征把自然数分为()和(),又根据因数的个数把非0的自然数分为()、()和()。
- 一个两位数是5的倍数,各个数位上数字的和是8,这个两位数是()或()。
- 在1~10中,既不是合数,也不是质数的数是();既是奇数,又是合数的数是();既是偶数,又是质数的数是()。
- 15的全部因数有();20的全部因数有();15和20的公因数有();15和20的最大公因数是()。
- 分别填上一个合适的数字,让它符合要求。

(1)是3的倍数。

2 1 9

(2)是5的倍数。

5 0 80

(3)既是3的倍数,又是5的倍数。

3 5 24

二、选择。(将正确答案的序号填入括号里)(每题2分,共10分)

- 相邻两个自然数的积一定是()。

A. 质数 B. 偶数 C. 合数

- 一个奇数如果(),结果还是奇数。

A. 加上2 B. 乘2 C. 除以2

- 自然数中9的倍数()。

A. 都是合数 B. 都是质数 C. 都是奇数

- 下列说法正确的是()。

A. 12是4和3的公倍数

B. 4是倍数,也是偶数

C. 2.1是8.4的因数

- 要使一个三位数2 6是3的倍数, 里可以填()。

A. 3 B. 6 C. 7

三、想一想,填一填。(共14分)

- 40 30 24 54 75 12 61



5的倍数



2的倍数



3的倍数

- 1 3 48 19 35 108 97 90



奇数



偶数



质数



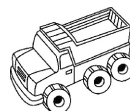
合数

四、综合运用,解决问题。(共30分)

- 货场有96吨煤,现有三种不同载质量的卡车,用哪一种卡车正好可以装完?(7分)



1号车:2吨/车



2号车:3吨/车



3号车:5吨/车

- 学校最近购进了许多花,如果按每8盆排一排,或每6盆排一排,都刚好合适,没有剩余,学校至少购进了多少盆花?(7分)

- 公交车站的小巴每4分发一班车,大巴每6分发一班车,两种车从早上六点同时发出第一班车后,至少要多长时间后再次同时发车?从早上六点到七点内有多少次大、小巴同时发车?(8分)

- 篮子里装有48个橘子,现在要从篮子里拿出来,不许一个一个地拿,也不许一次拿完,而且每次拿的数量要相同,拿到最后正好没有剩余,问一共有多少种拿法?(8分)