口袋网校---专注小学语数英同步辅导
扫码下载，即可获得更多优质资源

第 3 单元过关检测卷

一、填空。(11 题 2 分，其余每空 1 分，共 25 分)

1．在 1～20 中，4 的倍数有(　　)。24 的因数有(　　)。

2．30 的因数有(　　)，其中质数有(　　)，合数有(　　)，(　　)既不是质数也不是合数。

3．50 以内 8 的倍数有(　　)。

4．三个连续偶数的和是 48，这三个数分别是(　　)、(　　)、(　　)。

5．20 以内既是奇数又是合数的数是(　　)，既是偶数又是质数的数是(　　)。

6．一个数比 30 小，它既是 4 的倍数，也是 5 的倍数，这个数是(　　)。

7．在 24，120，75，78，210，105 中，2 的倍数有(　　)，3 的倍数有(　　)，5 的倍数有(　　)，同时是 2，3，5 的倍数的数有(　　)。

8．77 至少加上(　　)就是 3 的倍数，至少减去(　　)是 5 的倍数。

9．如果两个质数的和是 16，积是 55，这两个质数是(　　)和(　　)。

10．将 18 分解质因数是(　　)。

11．将 18 写成两个质数相加的形式是：18＝(____＋____)＝(____＋____)。

试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源

12．一个三位数由最小的质数，最小的奇数和最大的一位数组成，这个数最小是(　　)。

二、判断。(每题 1 分，共 10 分)

1．如果一个数既是 3 的倍数又是 5 的倍数，这个数一定是 15 的倍数。(　　)

2．一个数越大它的因数的个数就越多。(　　)

3．最小的质数和最小的合数都是偶数。(　　)

4．9，15，21 都是奇数，也都是合数。(　　)

5．一个数是 9 的倍数，这个数一定是 3 的倍数。(　　)

6．7 的倍数都是合数。(　　)

7．1 是所有非 0 自然数的因数。(　　)

8．个位上是 1，3，5，7，9 的自然数一定是奇数。(　　)

9．因为 25÷5＝5，所以 25 是倍数，5 是因数。(　　)

10．任何一个奇数加 1 后都是 2 的倍数。(　　)

三、选择。 (每题 2 分，共 10 分)

1．48 有(　　)个因数。

A．8　　B．9

C．10　　D．11

2．20 以内所有质数的和是(　　)。

A．77　　B．101

C．75　　D．17

3．要使 45□是 3 的倍数，□里可以填(　　)。

A．0，3，6，9　　B．1，4，7

C．2，5，8　　D．任何数

4．两个相邻的非 0 自然数的和一定是(　　)。

A．质数　　B．合数

C．奇数　　D．偶数

5．自然数按是否为 2 的倍数来分，可以分为(　　)。

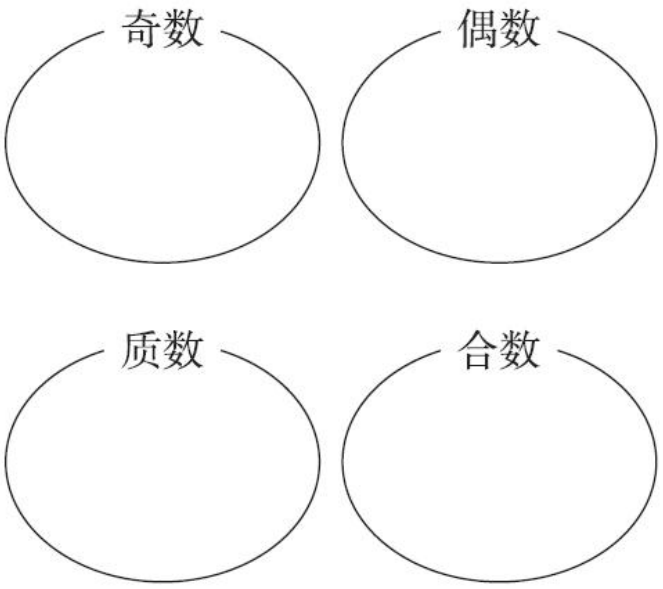
A．倍数与因数　　B．奇数和偶数

C．质数、合数和 1　　D．正数和负数

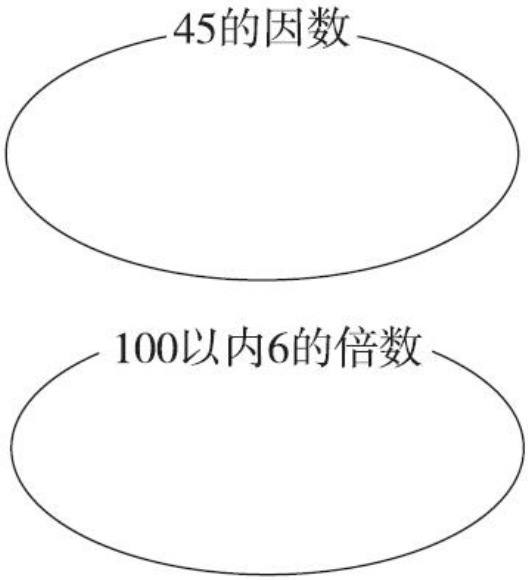
四、把下列各数填入相应的圈内。(8 分)

89　77　19　87　52　17　72

37　68　180　32　234　57　43



五、分别写出因数和倍数。(4 分)



六、按要求组数。(每题 3 分，共 12 分)

从 0，4，5，8 这 4 个数字中任意选出三个数组成符合条件的三位数。

1．同时是 2 和 3 的倍数：

_____

2．含有因数 3 和 5：

_____

3．既是 2 的倍数又是 5 的倍数：

_____

4．同时是 2，3，5 的倍数：

_____

七、 解决问题。(6 题 6 分，其余每题 5 分，共 31 分)

1．一个长方形的面积是 72 cm^2，它的长和宽都是整厘米数，这样的长方形有几种？

2．陈老师买回 45 个垒球，每 3 个装一袋，可以刚好装完吗？如果每 5 个装一袋呢？

3．老师准备到佳佳文具店买一些文具，文具店里的钢笔每支 8 元，日记本每本 4 元，文具盒每个 10 元，老师买了一些钢笔、日记本和文具盒，付给营业员 100 元，营业员找给老师 23 元。你能很快地判断找回的钱对不对吗？

4．小刚拿出一些糖果分给小伙伴，他发现这些糖果平均分给 4 个或 5 个或 8 个小伙伴，都正好分完，这些糖果至少有多少个？

5．小甜、小婷、小颖三位小朋友今年的年龄的积是 630，其中小婷比小甜大 2 岁，小颖比小婷大 1 岁，她们三人今年分别是多少岁？

6．(探究能力题)猜一猜，淘气设置的电脑开机密码是多少？从左往右数，第一位是最小的质数；第二位是最小的质数的 3 倍；第三位是最大的一位质数；第四位是最小的合数；第五位既不是质数也不是合数，还不是 0；第六位是既是偶数又是合数的最大的一位数；第七位上的数是有因数 2 和 3 的一位数。

答案

一、1．4，8，12，16，20　1，2，3，4，6，8，12，24

2．1，2，3，5，6，10，15，30　2，3，5，6，10，15，30　1

3．8，16，24，32，40，48

4．14　16　18　5．9，15　2

6．20

7．24，120，78，210　24，120，75，78，210，105

120，75，210，105　120，210

8．1　2　9．5　11　10．18＝2×3×3

11．18＝5＋13＝7＋11　12．129

二、1．√　2．×　3．√　4．√　5．√

6．×　7．√　8．√　9．×　10．√

三、1．C　2．A　3．A　4．C　5．B

四、奇数：89，77，19，87，17，37，57，43

偶数：52，72，68，180，32，234

质数：89，19，17，37，43

合数：77，87，52，72，68，180，32，234，57

五、1，3，5，9，15，45

6，12，18，24，30，36，42，48，54，60，66，72，78，84，90，96

六、1．450，540，504，480，840，408，804

2．450，540，405，480，840

3．450，540，480，840，580，850

4．450，540，480，840

七、1. 有 6 种　点拨：将 72 分解成两个自然数相乘的形式：72＝1×72＝2×36＝3×24＝4×18＝6×12＝8×9。

2．可以；也可以。

3．不对，因为单价都是偶数，奇数乘偶数、偶数乘偶数都是偶数，偶数加偶数结果还是偶数，偶数减偶数是偶数，所以找回的钱数应是偶数而不是奇数。

4．5×8＝40(个)

5．630＝2×3×3×5×7＝10×9×7

小婷是 9 岁，小甜 7 岁，小颖 10 岁。

点拨：先将 630 分解质因数，再按题意确定三个人的岁数。

6．2674186