

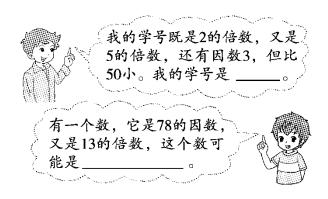
因数与倍数概念的应用能力检测卷

_,	我会填。(每至2分,共30分)
1.	一个数既是45的因数,又是5的倍数,这个数可能
	是()。
2.	在 50 以内的自然数中,最大的质数是(),最大的
	奇数是()。
3.	按要求在()里填上适当的数。
	53 , 同时是 2 和 3 的倍数, 这个数是()。
	6
	4 个位和十位上的数字相同,又是3的倍数,这
	个数可能是()。
4.	从 0, 4, 5, 8, 9 中选取三个数字组成三位数:
(1)	在能被2整除的数中,最大的是(),最小的是()
(2)	在能被3整除的数中,最大的是(),最小的是()
(3)	在能被 5 整除的数中,最大的是(),最小的是()
5.	既是偶数又是质数的数是(),既是奇数又是合数的最
	小两位数是()。
6.	一个自然数比20大,比40小,它既是3的倍数,又有因
	数 5, 这个自然数是()。
_,	我会辨。(对的在括号里画"√",错的画"×")(每题
	2分, 共6分)
1.	是2的倍数的数一定是4的倍数。 (





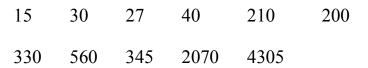
2.	一个整数越大,它的因数的个数就越多。	(
3.	奇数个奇数相加,和还是奇数。	(
三、	我会选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题3分	, 共	
	9分)		
1.	一个数因数的个数是(),倍数的个数是()。		
	A. 有限的		
	B. 无限的		
	C. 无法确定		
2.	奇数减奇数的差()。		
	A. 是奇数		
	B. 是偶数		
	C. 可能是奇数也可能是偶数		
3.	a=3×5×7, a 的因数一共有()个。		
	A. 6 B. 7 C. 8		
四、	我会按要求正确解答。(共14分)		
1.	你的数感强吗?(每空3分,共6分)		

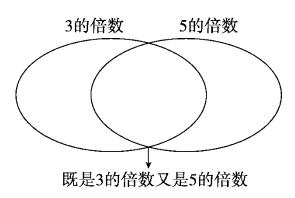


2. 集合图懂吗?别填错了或漏了哦。(8分)

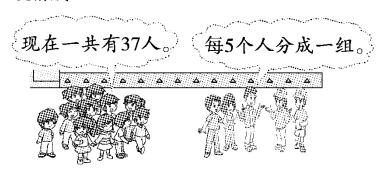








- 五、我会应用。(第6题16分,其余每题5分,共41分)
 - 1. 玩游戏。



至少走多少人刚好分完?至少再来多少人刚好分完?

2. 自己探索: 在草稿纸上寻找 15 的倍数的特征,并把发现的结论记录下来。



3. 五(1)班 6名同学去给小花浇水。小花不到 40 棵。他们发现每人浇水的棵数相同。这批小花可能有多少棵?

4. 一个长方形周长是 16 m,它的长和宽的米数都是质数,这个长方形的面积是多少平方米?

5. 东木小区开展闲置图书共享活动,参与共享的图书数量在 100和200之间,并且比24的倍数多15,参与共享的图书 最多有多少本?



6. 体育课上,30 名学生站成一排,按老师口令从左到右报数:1,2,3,4,...,30。



(1) 老师先让所报的数是 2 的倍数的学生去跑步,参加跑步的有多少人?

(2) 让余下学生中所报的数是 3 的倍数的学生进行跳绳训练,参加跳绳训练的有多少人?

- (3) 两批学生离开后,再让余下学生中所报的数是 5 的倍数的同学去器材室拿篮球,有几人去拿篮球?
- (4) 现在队伍里还剩多少人?





答案

- 一、1.5、15或45
 - 2. 47 49
 - 3. 534 600 411 或 444 或 477
 - 4. (1) 984 408 (2) 984 405
 - (3) 985 405
 - 5. 2 15
 - 6. 30 【点拨】既是3的倍数,又有因数5的最小自然数是15,但又要比20大,比40小,因此这个数是15×2=30。
- \equiv , 1. \times 2. \times 3. $\sqrt{}$
- 三、1. A B 2. B
 - 3. C 【点拨】a 的因数有 1, a, 3, 5, 7, 还有 15, 21 和 35。
- 四、1. 30 13, 26, 39或78





$$5-2=3(人)$$

答: 至少走 2 人刚好分完,至少再来 3 人刚好分完。

- 2. 15 的倍数具备两个特征:
 - ①这个数个位上的数字是0或5;
 - ②这个数的各个数位上数字的和是3的倍数。
- 3. 人数×每人浇水的棵数=小花棵数

答: 这批小花可能有 6 棵、12 棵、18 棵、24 棵、30 棵 或 36 棵。

4. $16 \div 2 = 8 \text{(m)}$

$$8 = \begin{cases} 1+7 & \times \\ 2+6 & \times \\ 3+5 & \sqrt{4+4} & \times \end{cases}$$

$$3 \times 5 = 15 \text{(m}^2\text{)}$$

答:这个长方形的面积是 15 m²。

5. $24\times8+15=207$ (本)>200本

$$24 \times 7 + 15 = 183$$
 (本)

答:参与共享的图书最多有 183 本。



6. (1) $30\div 2=15$ (人)

答:参加跑步的有15人。

$$(2)$$
 30÷3 $-$ 30÷3÷2 $=$ 5(人)

答:参加跳绳训练的有5人。

$$(3)$$
 30÷5 $-$ 30÷5÷3 $-$ 30÷5÷2 $+$ 30÷5÷2÷3 $=$ 2(人)

答:有2人去拿篮球。

$$(4)30-15-5-2=8($$
 $)$

答: 现在队伍里还剩8人。

【点拨】也可以把数列出来,一批一批地去掉,直观地 找出要求的人数。

