

## 周测培优卷 2

## 因数和倍数概念的理解能力检测卷

<u> </u>	我会填。(1、2	题每题 6	分,其	余每题4分	,共 28 分	.)	
1.3	32÷8=4 中,(	)和(	)是(	)的因数,(	)是(	)和(	)
	的倍数。						
2.	在 45, 80, 72,	205, 408	8, 90 <sup>‡</sup>	<b></b>			
	2 的倍数有(			),			
	3 的倍数有(			),			
	5 的倍数有(			)。			
3.	同时是2、3的位	音数的最小	小三位数	数是( );	同时是2、	3, 5	的倍
	数的最大三位数	[是( )	0				
4.	在 90、87、84、	12,	9, 6,	、3 这列数中	,每个数	都是(	)
	的倍数,第 17 ~	个数是(	)。				
5.	在 2、10、1	3 、 22 、	39 、 6	64 、 57 、 61	1、73 中	,奇	数有
	(	),	偶数	有(	)	,质	数有
	(	),	合数有	(	)。		
6.	自然数中最小的	奇数是(	), 1	最小的偶数是	를( ), 를	最小的	J质数
	是( ), 最小	的合数是(	( ).				
<u> </u>	我会辨。(对的	画"√",辑	昔的画"	×")(每题 2 分	、 共 6 分	)	
1.	因为 18÷3=6,	所以 18 是	· 恰数,	3和6是因数	数。	(	)
2.	一个非零自然数	不是奇数	就是偶	数,不是质数	放就是合数	€. (	)
3.	是9的倍数的数	一定是3	的倍数	0		(	)



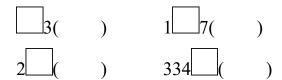


<del></del>	TI: 人 ) 止		# ( // \
<del>_</del> 、	<b>双学选。</b>	(每题 2 分,	共6分1
<u> </u>	1/1 / Z		

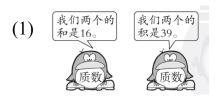
- 1. 如果  $a \times b = c(a \times b \times c)$  都是不等于 0 的自然数),那么( )。
  - A. a 是 b 的倍数
  - B. b 和 c 都是 a 的倍数
  - C. a 和 b 都是 c 的因数
  - D. *b* 是 *a* 的倍数
- □ 的方框里填入一个数字,使它能同时被 2、3、5 整除,有( )种填法。
  - A. 2
- B. 3
- C. 4 D. 5
- 3. 下列各数或表示数的式子(x 为奇数)3x+4, 4, x+6, 2x+6, 0 中, 是偶数的共有( )。
  - A. 4个
- B. 3 个 C. 2 个 D. 1 个

四、我会按要求正确解答。(共42分)

1. 在 里填一个数字,使每个数都是3的倍数,把可能的结果写在 括号里。(每题2分,共8分)



2. 考考你的数感:猜猜它们各是几?(每题4分,共8分)



这两个质数分别是 和





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



	这两个质数分别是和。					
3.	你知道"哥德巴赫猜想"吗?请根据该结论把下面的合数写质	戈两				
	质数的和。(每题2分,共8分)					
	18=( )+( )					
	30=( )+( )					
	56=( )+( )					
	100=( )+( )					
4.	从下面四张数字卡片中取出三张, 按要求组成三位数。					
	(各写 3 个)(每空 3 分, 共 18 分)					
	0 5 6 7					
	奇数:。					
	偶数:。					
	2 的倍数:。	ı				
	3 的倍数:。	ı				
	5 的倍数:。	ı				
	既是 3 的倍数又有因数 5:					

五、走进生活,解决问题。(1、2题每题4分,其余每题5分,共18





分)

1. 全班进行大扫除,如果 5 人一组或 6 人一组都正好分完无剩余, 这个班至少有多少人?

2. 文老师到文化用品商店买奖品。钢笔每支8元,笔记本每本4元。 她付给营业员100元,营业员找给文老师25元。你能很快地判断 找回的钱对吗?请说明理由。

3. 有三张卡片,在它们上面各写有一个数字 2、3、7,从中至少取出一张组成一个数,在组成的所有数中,有几个是质数?请将它们写出来。

4. 将 361 枚围棋子分别装在甲、乙两个棋盒里。如果甲盒装的棋子





为偶数枚,那么乙盒装的棋子是偶数枚还是奇数枚?如果甲盒装的棋子是奇数枚呢?





## 答案

- 一、1.84323284
  - 2. 80, 72, 408, 90

45, 72, 408, 90

45, 80, 205, 90

- 3. 102 990
- 4. 3 42 [点拨]第 17 个数是 90-3×(17-1)=42。
- 5. 13、39、57、61、73 2、10、22、64 2、13、61、73 10、22、39、64、57
- 6. 1 0 2 4
- $\equiv$ , 1.  $\times$  2. $\times$  3. $\sqrt{}$
- 三、1. C
  - 2. C [点拨])□里可以填 0、3、6、9。
  - 3. B
- 四、1.3、6、9 1、4、7 1、4、7 2、5、8
  - 2. (1)13 3 (2)19 7
  - 3. 7 11 7 23 3 53 3 97(答案不唯一)[点拨]从质数 2、3、5、7、...想起,用合数减质数,看所得的差是否是质数。
  - 4. 奇数: 567、657、607

偶数: 560、650、750

2的倍数: 576、756、750





3的倍数: 750、570、567

5的倍数:750、705、760

既是3的倍数又有因数5:750、570、765

(答案不唯一)

五、1.5×6=30(人)

答:这个班至少有30人。

- 答:找回的钱不对。文老师给营业员的钱是偶数,应付的钱是偶数,找回的钱也应是偶数,所以不对。
- 3. 答: 有6个是质数,分别是2、3、7、23、37、73。
- 4. 答:如果甲盒装的棋子是偶数枚,那么乙盒装的棋子是奇数 枚。如果甲盒装的棋子是奇数枚,那么乙盒装的棋子是偶数 枚。

