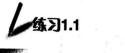
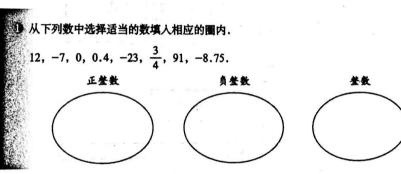
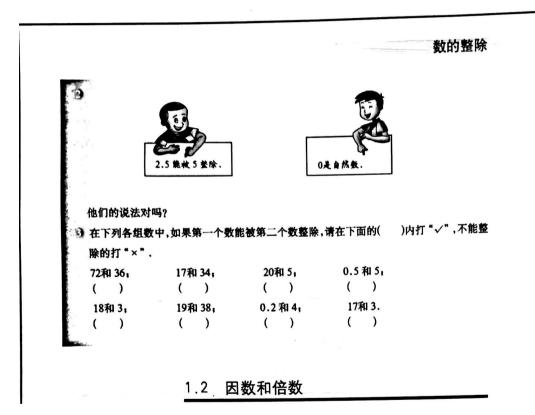
1. 正整数:12,91.

负整数:-7,-23.

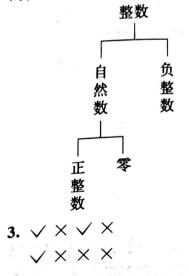
整数:0,12,91,-7,-23.







2. 小明的说法是错误的,整除的前提条件是被除数和除数都是整数.小杰的说法正确.整数的分类如下图所示:



产 在下面的数轴上,标出表示3的倍数的点。

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

因为 4÷2=2, 所以 4 是任数 2 是因数 一个数没有最 小的倍数。



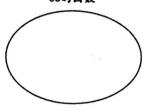


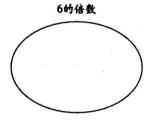
他们的说法正确吗?

沙 把下面各数填入适当的圈内.

2, 3, 4, 5, 6, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 60.

60的因数





先分别写出下面四个数的所有因数,再分别写出这四个数的倍数(只需从小到大依次写 3个).

12, 18, 30, 36.

7

练习1.2

- 1. 把给定的数用数轴上的点表示是由"数"到"形"的思维过程.
- 2. 小明的说法错误.正确的说法:4 是 2 的倍数,2 是 4 的因数.小杰的说法也错误.一个整数没有最大的倍数,最小的倍数是它本身.
- 3. 60 的因数:2,3,4,5,6,12,15,20,30,60.
- 6的倍数:6,12,18,24,30,60.
- **4.** 12 的因数有 1,2,3,4,6,12; 倍数有 12,24,36.18 的因数有 1,2,3,6,9,18; 倍数有 18,36,54.30 的因数有 1,2,3,5,6,10,15,30; 倍数有 30,60,90.36 的 因数有 1,2,3,4,6,9,12,18,36; 倍数有 36,72,108.



扫描全能王 创建

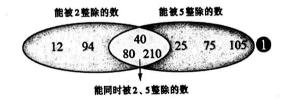
练习 1.3

- 1. 奇数:19,87,11,153,445. 偶数:32,10,66.
- 2. 30,60,375.
- 3. 本题可以先观察、再归纳出能同时被 2,5 整除的数一定能被 10 整除;也可以直接逻辑推理:能被 2 整除的数的个位数字是 2,4,6,8,0,能被 5 整除的数的个位数字是 0 或 5,因此能同时被 2,5 整除的数的个位数字是 0.

填入圈内的数见❶.

练习1.3

- 下列数中,哪些数是奇数?哪些数是偶数?
- 19, 32, 87, 10, 11, 153, 66, 445.
- → 在下列数中找出能被5整除的数.
- 18, 27, 30, 44, 60, 102, 417, 375.
- 查 在下列数中找出既能被2整除又能被5整除的数,填写在适当的圈内.这样的特点?
 - 12, 25, 40, 75, 80, 94, 105, 210.



练习 1.4(1)

- 1. (1) 1, 3, 5, 7, 9; 2, 4, 6, 8,10.
- (2) 2,3,5,7;4,6,8,9,10.
- 2. 奇数和素数,偶数和合数都 是容易混淆的概念.所有的素数 (除2外)都是奇数,所有的偶 数(除2外)都是合数,通过这 道题分清四个概念的区别和 联系.
- 3. 素数:11,31,41,61,71; 合数:21,51,81,91.(91=13×7) 在讲完概念后,可以结合练习 1.2 增加练习,引导学生区分因 数和倍数,素数和合数,奇数和

;奇数有 ,偶数有

	* * *	少珠之11.4(1)	(a) **		
练习 1.4(1)	F-6	在自然数1到1	8		
1. (1) 1, 3, 5, 7, 9; 2,	4,6,		,偶数有		
8,10.	TATE	(2) 家数有		_ ·	
(2) 2,3,5,7;4,6,8,9,10.	*	多 下面的说法对吗			1
2. 奇数和素数,偶数和合	数都	一个合数至	少有3个因数.	所有的奇数都是素数.	
是容易混淆的概念.所有的	素数	所有的偶	数都是合数.	在正整数中,除了家数都是合数.	
(除2外)都是奇数,所有	的偶	型 把下列各数填入。	毛水砂脚 th		
数(除2外)都是合数,通	过这		ш⊒плыгл. 51, 61, 71, 81, 91.	4 .	
道题分清四个概念的区	别和		素数	· 合數	
联系.					
3. 素数:11,31,41,61,71;	· ·				
合数:21,51,81,91.(91=13)	×7)				
在讲完概念后,可以结合经	东习		1	12	e-
1.2 增加练习,引导学生区	分因			<u> </u>	
数和倍数,素数和合数,奇	数和				
偶数等不同概念,防止将所	学知识相互注	混淆和干扰,如:	18 的因数有	,其中素数有	;在1,
2,5,10 这四个数中,			 是	 的因数;素数有	,合数有



数的整除

) 选择题.

(1) 在正整数中,1

(B) 最小的偶数.

(C) 最小的素数.

(D) 最小的合数.

(2) 在正整数中,4是

(A) 最小的奇数.

(B) 最小的偶数.

(C)最小的素数.

(D) 最小的合数.

4. (1) A;

(2) D.

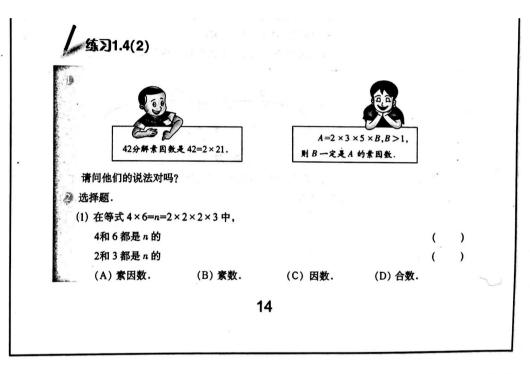
练习 1.4(2)

1. 小明的说法不对.因为 21 不 **是素数,正确答案**应是 42=2× 3×7.

小丽的说法也不对,只有当 B 是素数时才符合条件.

2. (1) C; A和 C.2和 3既是 n 的因数, 也是 n 的素因数. 这题的目的在于帮助学生认清因数和素因数的区别.

对于一个数的素因数,要理解 两种不同的要求:对于一个数 有哪些素因数,必须说出它的 每一个素因数,如 24 的素因数



有 $4 \land 2,2,2$ 和 3, 而不能只说 $2 \land 3,$ 而对于哪些数是某一个数的素因数,则可以根据要求来说.如 $2 \land 3$ 都是 24 的素因数.

数的整除

(2) 把 24 分解素因数的正确算式是

(A) $24=2\times 3\times 4$.

(C) $24=1\times2\times2\times2\times3$.

建 把以下各数分解素因数.

21, 36, 56, 72, 81.

(

(B) $24=2\times2\times2\times3$.

(D) $24=2\times2\times6$.

(2) B.1 不是素数.

3. 分解素因数的方法不唯一, 学生做题时可自行选择方法, 不必强求用短除法.

 $21=3\times7,36=2\times2\times3\times3,56$ = $2\times2\times2\times7,72=2\times2\times2\times$ $3\times3,81=3\times3\times3\times3.$

1. $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$.

 $36=2\times2\times3\times3$.

24 和 36 的最大公因数是 12.

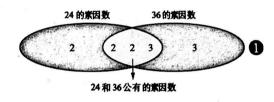
填入圈内的数见❶.

- 2. 3 和 5;14 和 15;18 和 1.
- **3.** 4;1;11;15.

若学生能直接看出来,不必强 求非用短除法不可.



1 把适当的数填写在下面的圈内:



24和 36 的最大公因数是_

- 指出下列哪组中的两个数互素.3和5,6和9,14和15,18和1.
- 求下列各组数的最大公因数.12和8,13和7,11和44,45和60.

● 已知甲数=2×2×3×5×7,乙数=2×3×3×5×5.

甲数和乙数的最小公倍数是

,最大公因数是

两个整数的积一定是 这两个数的最小公倍数. 两个整数的公倍数一定能被这两个数整除.





他们的说法对吗?为什么?

求下列各组数的最小公倍数.

7和21,8和12,9和45,18和48.

练习1.6

- 1. 可以看出甲数、乙数的公有 素因数为 2,3,5,所以最大公因 数为 $2\times3\times5=30$,最小公倍数 为 $(2\times3\times5)\times(2\times7\times3\times5)$ =6300.
- 2. 小明的说法错误,只有当两个整数互素时,它们的积是它们的最小公倍数.在此可适当引导学生学会用举反例的方法说明一个命题是错误的,如2和4.小杰的说法正确,符合整除定义.
- 3. 21;24;45;144.在做题时引导学生先观察两数的特点再

21