



主编 / 纪铁宁

暑假衔接

复习2年级所学内容，承上启下

预习3年级上册知识，抢先提升

通过暑假复习和预习，成就学霸

2^年级 升 3^年级

数学

宁波出版社
NINGBO PUBLISHING HOUSE



暑假衔接

2_{年级}升3_{年级}
数学

主编 / 纪铁宁



赢在年级起跑线!

目 录

2 年级复习

巩固与拓展 >>

第 1 讲	100 以内的加法和减法(二)	1
第 2 讲	表内乘法	7
第 3 讲	表内除法	11
第 4 讲	混合运算	15
第 5 讲	有余数的除法	19
第 6 讲	万以内数的认识	24
第 7 讲	认识时间 克和千克	28
第 8 讲	长度单位	32
第 9 讲	角的初步认识	35
第 10 讲	观察物体(一)、图形的运动(一)	39
第 11 讲	数据收集整理 数学广角	43

3 年级上预习

衔接与贯通 >>

一	时、分、秒	47
二	万以内的加法和减法(一)	
第 1 讲	两位数加减两位数的口算	51
第 2 讲	三位数的加减法和估算	56
三	测 量	
第 1 讲	毫米、分米的认识	60
第 2 讲	千米的认识	64
第 3 讲	吨的认识	67
四	万以内的加法和减法(二)	
第 1 讲	三位数加法的笔算	71
第 2 讲	三位数的减法	76
第 3 讲	加减法的应用	81
	参考答案	85

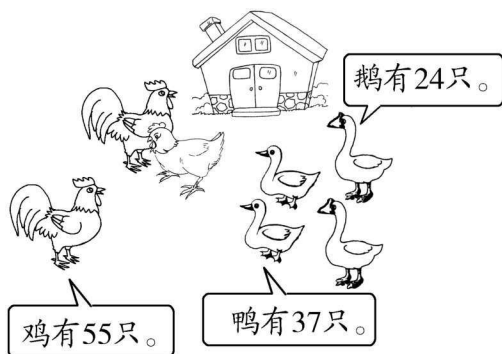
2 年级复习

巩固与拓展

第 1 讲 100 以内的加法和减法(二)

A 典型例题

例 1



(1) 鸡和鹅共有多少只?

(2) 鸡和鸭共有多少只?

【解析】(1) 鸡的只数+鹅的只数=鸡和鹅共有的只数

用竖式计算时:

十位和十位对齐	个位和个位对齐	
$\begin{array}{r} 55 \\ + 24 \\ \hline 79 \end{array}$		
	①	5+4 (先算个位)
	②	5+2 (后算十位)

(2) 鸡的只数+鸭的只数=鸡和鸭共有的只数

用竖式计算时:

十位和十位对齐	个位和个位对齐	
$\begin{array}{r} 55 \\ + 37 \\ \hline 92 \end{array}$		
	①	5+7=12 (个位写2, 向十位进1)
	②	5+3+1=9
进上来的1不要忘记加上!		

【答案】 (1) $55+24=79$ (只)

$$\begin{array}{r} 55 \\ + 24 \\ \hline 79 \end{array}$$

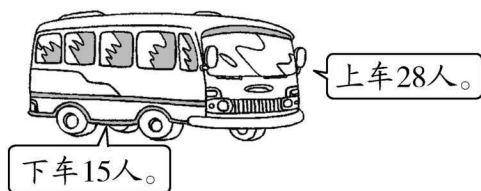
答:鸡和鹅共有79只。

(2) $55+37=92$ (只)

$$\begin{array}{r} 55 \\ + 37 \\ \hline 92 \end{array}$$

答:鸡和鸭共有92只。

【例2】 公交车上原来有32人。



(1) 上车的比下车的多多少人?

(2) 车子离开这个站点时,车上有多少人?

【解析】 (1) 上车人数(28)-下车人数(15)=上车的比下车的多的人数

$$\begin{array}{r} 28 \\ - 15 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 28 \\ - 15 \\ \hline 3 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 28 \\ - 15 \\ \hline 13 \end{array}$$

$\uparrow$

相同数位对齐

$\uparrow$

从个位减起,个位 $8-5=3$,3写在得数个位上

$\uparrow$

十位 $2-1=1$,1写在得数十位上

(2) 车上原来的人数(32)-下车的人数(15)=车上还剩的人数

车上还剩的人数+上车的人数=车离开站点时的人数

3退1后变成2

$\textcircled{3}$
 $\begin{array}{r} 32 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$

个位2减5,不够减,从十位退1,是10

2减1得1,写在得数十位上

$\textcircled{4}$
 $\begin{array}{r} 17 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$

10+2=12,12减5得7,写在得数个位上

【答案】 (1) $28-15=13$ (人)

$$\begin{array}{r} 28 \\ - 15 \\ \hline 13 \end{array}$$

答:上车的比下车的多13人。

$$(2) 32 - 15 = 17(\text{人}) \quad 17 + 28 = 45(\text{人})$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 15 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 28 \\ \hline 45 \end{array}$$

答:车子离开站点时,车上有 45 人。

例 3



27元



?元



?元

(1) 一个足球比一个乒乓球拍贵 29 元,一个足球多少钱?

(2) 一本故事书比一个足球便宜 17 元,一本故事书多少钱?

【解析】(1) 求比一个数多几的数是多少,用加法计算。

(2) 求比一个数少几的数是多少,用减法计算。

【答案】(1) $27 + 29 = 56(\text{元})$

(2) $56 - 17 = 39(\text{元})$

答:一个足球 56 元。

答:一本故事书 39 元。

B 刷题训练

刷基础

1. 填一填。

$$(1) 45 + 27 =$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 27 \\ \hline \square \square \end{array}$$

个位()加()得(),满十向十位(),个位写(),十位写()。

$$(2) 51 - 26 =$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ - 26 \\ \hline \square \square \end{array}$$

个位向十位借 1 后,个位要算()减(),个位上写(),十位退 1 后,十位上还剩(),()减()得(),十位上写()。

2. 小诊所。(对的画“√”,错的画“×”,并把错的改正过来)

$$\begin{array}{r} 70 \\ - 38 \\ \hline 42 \end{array}$$

判断:
改正:

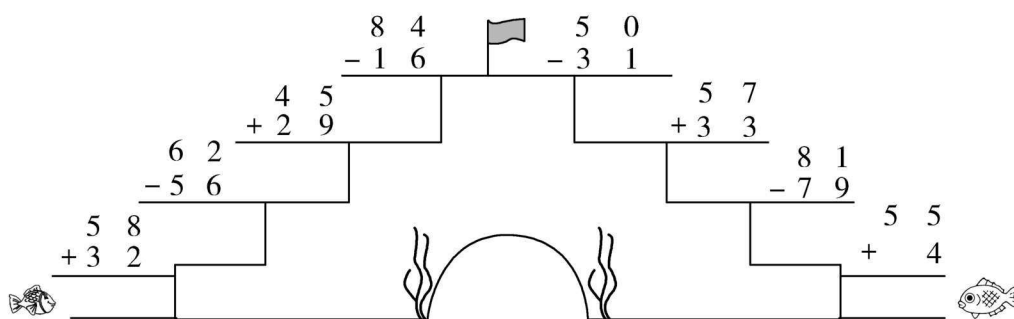
$$\begin{array}{r} 87 \\ - 47 \\ \hline 30 \end{array}$$

判断:
改正:

$$\begin{array}{r} 61 \\ + 29 \\ \hline 32 \end{array}$$

判断:
改正:

3. 智夺小旗。



4. 用竖式计算。

$25+42=$

$48+36=$

$67-32=$

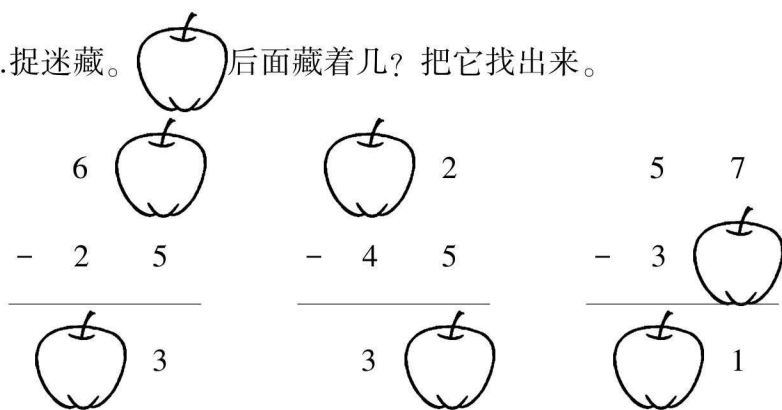
$92-37=$

$14+25+31=$

$75-27-19=$

$67-(33+28)=$

5. 捉迷藏。苹果后面藏着几？把它找出来。



6. (1)

我吃了55只害虫。

我比你多吃了9只，你猜我吃了多少只？



小花



小绿

(2)

我钓了36条鱼。



小灰

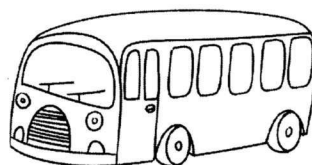
我比你少钓了19条鱼，我钓了多少条鱼？



小黄

7.

车上已坐29人，还能坐多少人？



限乘50人

刷能力 ▼

8. 毛毛和果果分别投中了多少个？

我比乐乐多投中4个。



毛毛

我投中了26个。



乐乐

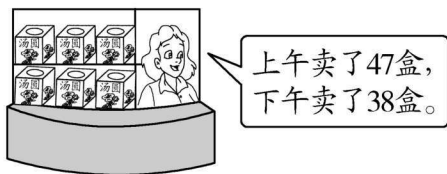
我比乐乐少投中7个。



果果



9. 某商店在元宵节当天共购进汤圆 99 盒, 还剩多少盒汤圆没卖完?



10. 小刚在计算 28 加一个两位数时, 把这个两位数的个位与十位上的数字写颠倒了, 结果是 53, 正确的结果应该是多少?

C 核心素养

11. 下面的题中, 相同的符号表示相同的数字, 这些符号分别表示几?

$$\begin{array}{r} (1) \quad \triangle \quad \bigcirc \\ + \quad 1 \quad 8 \\ \hline \quad \bigcirc \quad 5 \end{array}$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \triangle \quad 6 \\ + \quad 1 \quad 8 \\ \hline \square \quad \triangle \end{array}$$

$$\square = (\quad)$$

$$\triangle = (\quad)$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad \bigcirc \quad 4 \\ - \quad 2 \quad \square \\ \hline \square \quad 8 \end{array}$$

$$\square = (\quad)$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

趣味知识

巧移火柴棒

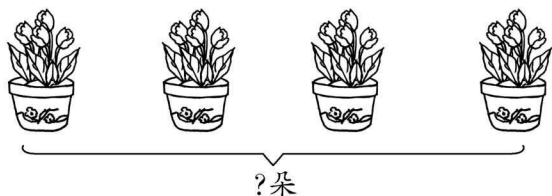
下面的火柴棒摆成的算式结果有错, 请你只移动一根火柴棒, 使等式成立。

$$14 + 7 = 1$$

第 2 讲 表内乘法

A 典型例题

例 1 ▶ 看图写出加法算式和乘法算式,并说出乘法算式各部分的名称。



【解析】 上图中每份有 5 朵花,有这样的 4 份。要写成加法算式,就是把这 4 个 5 相加,即 $5+5+5+5=20$ 。这个加法算式可以改写成乘法算式,用“相同加数 $\times$ 相同加数的个数”,有两种写法: $4\times 5=20$ 或 $5\times 4=20$ 。

【答案】 加法算式: $5+5+5+5=20$

乘法算式: $4\times 5=20$ 或 $5\times 4=20$

乘法算式中,“ $\times$ ”是乘号,乘号两边的数是乘数,乘得的结果叫做积。

例 2 ▶ () 里最大能填几?

$$5\times(\quad)<36 \quad 39>4\times(\quad) \quad (\quad)\times 8<55 \quad 25>(\quad)\times 6$$

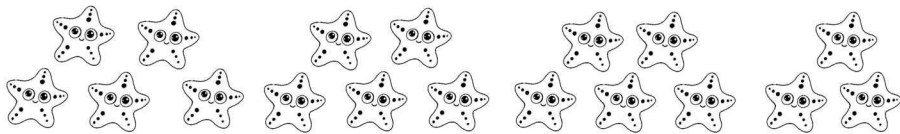
$$7\times(\quad)<62 \quad 47>9\times(\quad) \quad (\quad)\times 2<19 \quad 3\times(\quad)<23$$

【解析】 式子中,一个乘数是几就想几的乘法口诀,看哪句乘法口诀中的积最接近并且不超过不等号另一侧的数,对应的括号中就填这句口诀中的另一个乘数。

【答案】 $5\times(7)<36$ $39>4\times(9)$ $(6)\times 8<55$ $25>(4)\times 6$

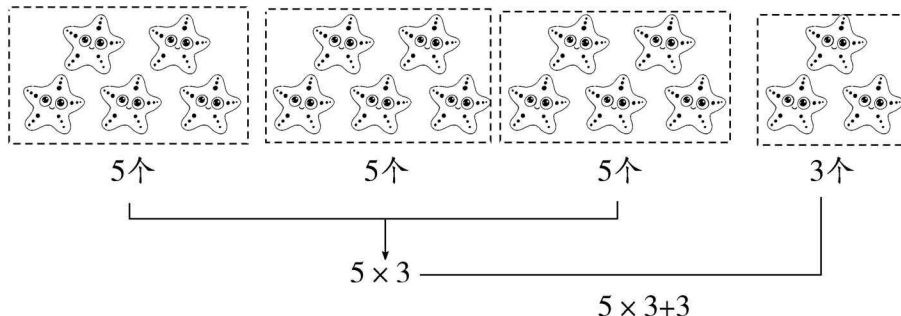
$7\times(8)<62$ $47>9\times(5)$ $(9)\times 2<19$ $3\times(7)<23$

例 3 ▶ 看图列式计算。

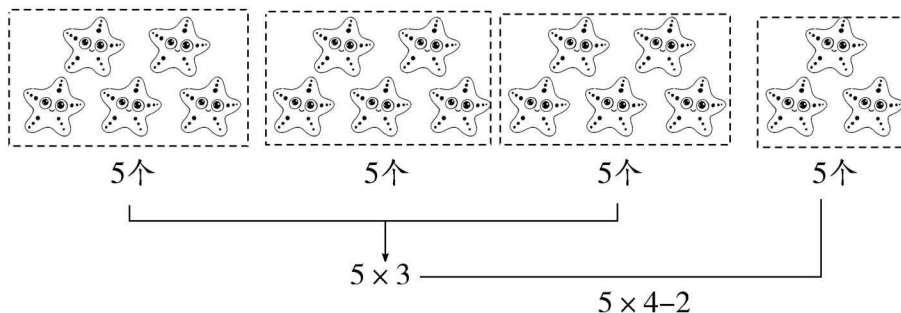


一共有多少个★?

【解析】 方法一:

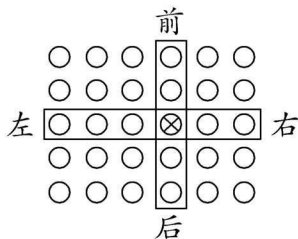


方法二:

【答案】方法一: $5 \times 3 + 3 = 18$ (个)方法二: $5 \times 4 - 2 = 18$ (个)

例4 ▶ 二年级(3)班的同学排成一个方阵做操,丁丁无论是从前往后数还是从后往前数都是第3个,他左边有3人,右边有2人,这个班一共有多少人在做操?

【解析】用⊗代表丁丁:



这个方阵每排有6人,共有这样的5排。求一共有多少人,也就是求5个6是多少,用乘法计算。

【答案】 $5 \times 6 = 30$ (人) 或 $6 \times 5 = 30$ (人)

答:这个班一共有30人在做操。

B 刷题训练**刷基础** ▼

1. 每个花瓶里有()朵花,有()个这样的花瓶,一共有()朵花。



加法算式: _____

乘法算式: _____ 或 _____

2. 填一填。

① 求几个相同加数的和用()法计算比较简便。

② 4×4 , 表示()个()相加, 读作()。③ 6×4 , 表示()个()相加, 读作()。

④ 一个乘数是3, 另一个乘数是6, 积是()。

⑤ $6+6+6+6+3$ 改写成乘加算式是 ()。

⑥ $5+5+5-2$ 改写成乘减算式是 ()。

3. 在 () 里填上适当的数。

$4 \times () = 24$

$() \times 3 = 18$

$() \times 5 = 15$

$5 \times () = 30$

$6 \times () = 36$

$() \times 2 = 8$

$6 \times () = 48$

$7 \times () = 56$

$() \times 8 = 64$

4. 3×4 和 $3+4$ 有什么不同? 画图表示每个算式。

3×4



$3+4$



5. 选择。

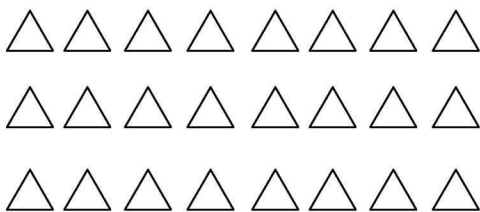
① 用口诀“三四十二”计算的算式是 ()。

A. $3+4$

B. $4-3$

C. 3×4

② 下图算式错误的是 ()。



A. 3×8

B. $8+8+8$

C. 7×3

③ 从 45 里面连续减 () 个 9 就等于 0。

A. 7

B. 6

C. 5

④ 从 0、1、2、9 中任意选两个数相乘, 积最大是 (), 积最小是 ()。

A. 18

B. 1

C. 0

6. 二年级举行摄影展览, 如果每个班要选出 9 张照片, 6 个班一共要选多少张照片?

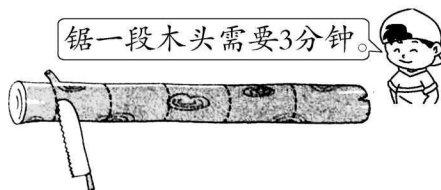
刷能力 ▼

7. 钢笔每支 8 元, 铅笔每支 1 元, 一共需要多少钱?



8. 小朋友们去春游,排成 5 排齐步走,从左边数,豆豆排第 3,从右边数,豆豆排第 6。一共有多少名小朋友去春游?

9. 把一根木头锯成 5 段,一共需要锯多少分钟?



C 核心素养

10. 一栋楼房第 1 层住了 3 户人家,从第 2 层到第 7 层,每层住了 4 户人家,这栋楼一共住了多少户人家?

趣味知识

分桃梨

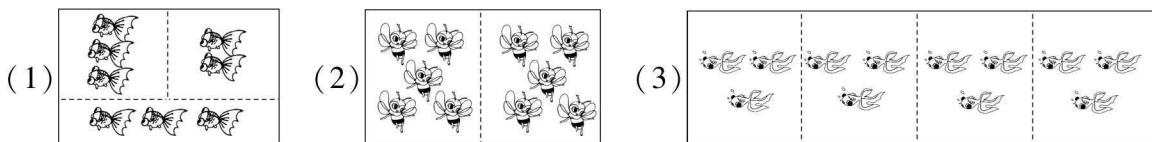
三只小兔分桃梨,
先分桃子后分梨。
桃子分到两个四,
分后桃子多了一。
梨子每只分七个,
结果又少一个梨,
算算桃梨有几个?
一共多少桃和梨?

(桃:25 个 梨:20 个 共 45 个)

第 3 讲 表内除法

A 典型例题

例 1 ▶ 下面哪种分法是平均分？是平均分的看图说一说分法。



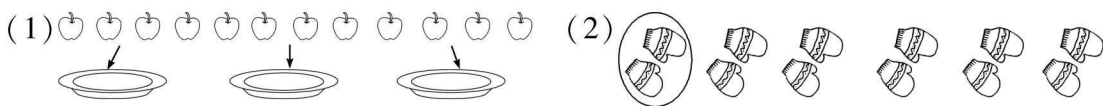
【解析】 每份分得同样多的才是平均分。平均分的分法，可以按指定的份数平均分，也可以每几个一份平均分。

【答案】 (1) 不是平均分，(2)(3) 是平均分。

(2) 把 10 只 平均分成 2 份，每份 5 只。也可以说是，把 10 只 每 5 只分成一份，可以分成 2 份。

(3) 把 12 条鱼每 3 条分成一份，可以分成 4 份。也可以说是，把 12 条鱼平均分成 4 份，每份 3 条。

例 2 ▶ 先看图分一分，再写出对应的除法算式。



【解析】 (1) 有 12 个 ，平均分成 3 份，每份分得 4 个。

用除法算式：

$$\begin{array}{ccccccc}
 12 & \div & 3 & = & 4 \\
 \text{被除数} & \div & \text{除数} & = & \text{商} \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\
 \text{总数} & & \text{平均分成的份数} & & \text{每份的个数}
 \end{array}$$

(2) 有 12 只 ，每 2 个分成一份，能分成 6 份。

用除法算式：

$$\begin{array}{ccccccc}
 12 & \div & 2 & = & 6 \\
 \text{被除数} & \div & \text{除数} & = & \text{商} \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\
 \text{总数} & & \text{每份的个数} & & \text{平均分成的份数}
 \end{array}$$

【答案】 (1) $12 \div 3 = 4$

(2) $12 \div 2 = 6$

例3 ▶ 用乘法口诀计算。

$18 \div 6 =$

$15 \div 3 =$

$27 \div 9 =$

$32 \div 4 =$

【解析】 用乘法口诀求商时,先看除数,除数是几就想几的乘法口诀,哪句口诀中的积等于被除数,商就是这句口诀中的另一个乘数。例如: $18 \div 6$,除数是6,想6的乘法口诀,三六十八这句口诀中的积18等于被除数,所以这句口诀中的另一个乘数3就是 $18 \div 6$ 的商。

【答案】 $18 \div 6 = 3$ $15 \div 3 = 5$ $27 \div 9 = 3$ $32 \div 4 = 8$

例4 ▶ 庆六一,学校把24只气球平均分给二年级的3个班,每班分到几只气球?若每班能分到6只气球,这些气球能分给几个班?

【解析】 已知总数和平均分成的份数,求每份的个数,用除法计算。

$$\text{总数} \div \text{平均分成的份数} = \text{每份的个数}$$

已知总数和每份的个数,求分成的份数,用除法计算。

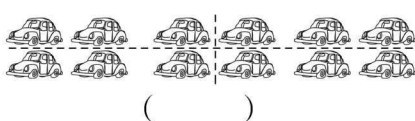
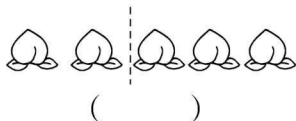
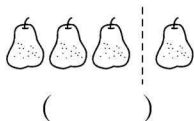
$$\text{总数} \div \text{每份的个数} = \text{平均分成的份数}$$

【答案】 $24 \div 3 = 8$ (只) $24 \div 6 = 4$ (个)

答:每班分到8只气球;这些气球能分给4个班。

B 刷题训练**刷基础** ▼

1. 下面哪些分法是平均分? 在()里画“√”。



2. 填空。

① $20 \div 5 = 4$, 读作:()。

② $15 \div 3 = ()$, 其中被除数是(), 除数是(), 商是()。这个算式表示把()平均分成()份, 每份是(); 还可以表示()里面有()个()。

③ 被除数 = () $\times$ ()

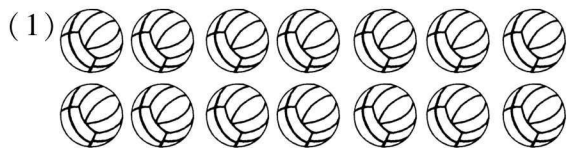
3. 有12根小棒。



(1) 如果摆成  的形状, 可以摆()个。

(2) 用这些小棒摆3个一样的图形, 每个图形用()根小棒。

4. 把下面的图片平均分,再写出除法算式。



把这些球平均分成()份,每份()个。

列式: _____



①平均放到 2 个鱼缸里,每个鱼缸分()条。

列式: _____

②平均分到 6 个鱼缸里,每个鱼缸里有()条。

列式: _____

5. 填一填。

被除数	12	36	20	16	24	25	63	32	42	56	27	49
除数	3	6	5	4	4	5	7	8	6	8	3	7
商												

刷能力 ▼

6. 下面的图形各代表什么数?

$$\bigcirc \times 4 = 28$$

$$\triangle \div 5 = \bigcirc$$

$$\bigcirc = (\quad)$$

$$\triangle = (\quad)$$

7. 一本书有 72 页,小雨每天看 8 页,已经看了 6 天。

(1) 已经看了多少页?

(2) 剩下的如果每天看 4 页,还需要几天看完?

8. 做一根  要用 3 米长的绳子,21 米长的绳子可以做多少根跳绳? 每次剪掉一根,一共可以剪几次?