

迈向尖子生

南大助学 智慧起航
zx.njupco.com

南京大学出版社



2 年级

夏昶 主编

小学数学 培优题典

分类 分项 分级

迈向尖子生

图例(911)目録图例

图例(911)目録图例

图例(911)目録图例

图例(911)目録图例

图例(911)目録图例

南京大学出版社

2 年级

夏昶 主编

小学数学 培优题典

分类分项分级

图书在版编目(CIP)数据

小学数学培优题典：分类分项分级. 2 年级 / 夏昶
主编. — 2 版. — 南京：南京大学出版社, 2011. 7 重印
(新课标迈向尖子生系列)

ISBN 978 - 7 - 305 - 05377 - 1

I. ① 小… II. ① 夏… III. ① 小学数学课—习题集
IV. ① G624. 505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 048299 号

出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号 邮 编 210093
网 址 <http://www.NjupCo.com>
出 版 人 左 健
丛 书 名 新课标迈向尖子生系列
书 名 小学数学培优题典·分类分项分级(2 年级)
主 编 夏 昶
责任编辑 林 凡 编辑热线 025-83597087
照 排 南京南琳图文制作有限公司
印 刷 盐城市华光印刷厂
开 本 787×1092 1/16 印张 10.5 字数 262 千
版 次 2011 年 7 月第 2 版第 2 次印刷
ISBN 978 - 7 - 305 - 05377 - 1
定 价 16.00 元
发行热线 025-83594756
电子邮箱 Press@NjupCo.com
Sales@NjupCo.com(市场部)

* 版权所有, 侵权必究

* 凡购买南大版图书, 如有印装质量问题, 请与所购
图书销售部门联系调换

目 录

上学期

专题一	认识除法	001
专题二	口诀求商	005
专题三	认图形	009
专题四	加和减	012
专题五	加减法的速算与巧算	016
专题六	加减法的应用题	019
专题七	位置 and 方向	022
专题八	简单数列	026
专题九	量长度	029
专题十	一笔画	032
专题十一	乘和除(一)	036
专题十二	乘和除(二)	039
专题十三	乘和除(三)	042
专题十四	时、分、秒(一)	045
专题十五	时、分、秒(二)	049
专题十六	乘和除(四)	052
专题十七	乘和除(五)	055
专题十八	乘和除(六)	058
专题十九	观察物体	061
专题二十	统计与可能性	065

下学期

专题一	有余数的除法(一)	071
专题二	有余数的除法(二)	074
专题三	有余数的除法(三)	077

专题四 认数(一)	080
专题五 认数(二)	083
专题六 分米和毫米(一)	086
专题七 分米和毫米(二)	089
专题八 加法(一)	092
专题九 加法(二)	096
专题十 整数的分解与组成	099
专题十一 确定位置	101
专题十二 减法(一)	106
专题十三 减法(二)	109
专题十四 巧填算式	112
专题十五 认识角(一)	115
专题十六 认识角(二)	118
专题十七 乘法(一)	122
专题十八 乘法(二)	125
专题十九 乘法(三)	128
专题二十 数学趣题	131
参考答案	134

上学期 · 专题一 认识除法

1. 把物体一个一个地分,每份分得同样多,或者几个一份地分,分成同样多的几份的方法叫做平均分。
2. 把一个数平均分成几份,求其中的一份是多少,用除法计算。
3. “÷”叫除号,除号前面的数叫做被除数,除号后面的数叫做除数,得数叫做商。除式从前往后读作:几除以几;除式从后往前读作:几除几。

A · 基础热身题

1. 把 8 个“□”,每 2 个分成 1 份,可以分几份? 如果平均分成 2 份,每份有几个?

□ □ □ □ □ □ □ □

2. 先圈一圈,再填空。

- (1) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

12 个“□”,每 3 个 1 份,可分成()份。

- (2) △ △ △ △ △ △ △ △ △ △

10 个“△”,要分成 2 份,每份有()个。

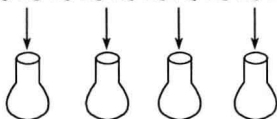
- (3) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

16 个“○”,每()个 1 份,可分成()份。

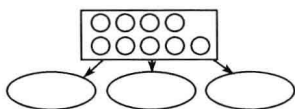
3. 先画一画,再填一填。

- (1) 

将 12 朵花平均插在 4 个花瓶里,每个花瓶插()朵。



- (2)



把 9 个“○”,平均分成 3 份,每份()个。

4. 看图列式。

- (1) 

$$\square \div \square = \square$$

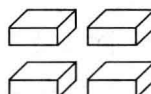
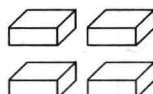
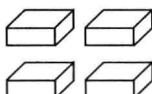
$$\square \div \square = \square$$

- (2) 

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

5. 看图填空。

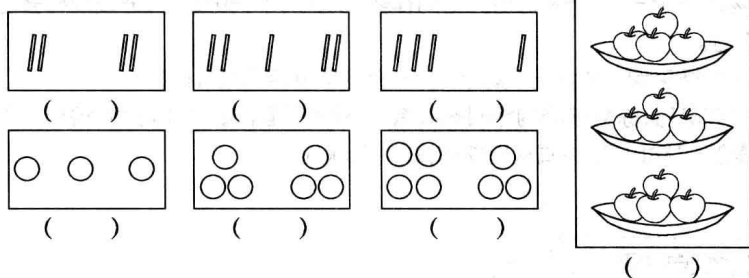


乘法算式 $\square \times \square = \square$, 表示 $\square$ 个 $\square$ 相加的和是 $\square$ 。

除法算式 $\square \div \square = \square$, 表示把 $\square$ 个长方体平均分成 $\square$ 份, 每份是 $\square$ 个。

$\square \div \square = \square$, 表示把 $\square$ 个长方体, 每 $\square$ 个分成 1 份, 可以分成 $\square$ 份。

6. 是平均分的, 在 () 内打“√”, 不是平均分的打“×”。



7. 用线把得数相等的算式连起来。

3×2	$16 \div 4$
4×1	$12 \div 2$
2×2	$15 \div 3$
5×1	$8 \div 2$

8. 写出算式, 再计算。

(1) 被除数是 12, 除数是 4, 商是几?

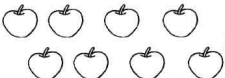
(2) 被除数是 15, 商是 3, 除数是几?

(3) 商是 4, 除数是 5, 被除数是几?

B · 巩固达标题

1. 填空题。

(1) 把 12 根 , 每 3 根 1 份, 可以分成 () 份。

(2)  有 () 个苹果, 每 2 个 1 份, 共可分成 () 份。

(3) $16 \div 4 = 4$, 被除数是 (), 除数是 (), 商是 ()。

(4) 把 15 个气球, 分成 3 份, 每份有 () 个。

2. 判断题, 对的打“√”, 错的打“×”。

(1) $6 \div 2 = 3$ 表示把 6 平均分成 2 份, 每份是 3。 ()

(2) 把 8 平均分成 4 份, 每份是 2, 算式是 $8 \div 2 = 4$ 。 ()

(3) 被除数是 15, 除数是 5, 商是 3, 算式是 $15 \div 3 = 5$ 。 ()

(4) 20 里有 4 个 5, 列式为 $20 \div 5 = 4$ 。 ()

3. 选择题。

(1) 有 9 个“□”，平均分成 3 份，对的是()。

① □□□ □□□ □□□

② □□□□□ □□□□

③ □□□□ □□□ □□

(2) 把 8 个“○”平均分，有几种分法，对的是()。

① ○○○○ ○○○○

② ○○ ○○ ○○○○

③ ○○ ○○ ○○ ○○

④ ○○○○○○ ○○○

⑤ ○ ○○ ○○○ ○○

(3) 把 15 平均分成 3 份，每份是多少？算式对的是()。

① $15 \div 3$

② $15 \div 5$

③ 3×5

4. 在下列○内填上“>”“<”或“=”。

$3+3$ ○ 6

$3+5$ ○ 8

$12 \div 3$ ○ 4

3×3 ○ 6

3×5 ○ 8

$12 \div 4$ ○ 4

$3 \div 3$ ○ 6

$15 \div 3$ ○ 8

5. 在下列○内填上“+”“-”“ $\times$ ”或“ $\div$ ”，使等式成立。

15 ○ $5=3$

18 ○ $2=9$

6 ○ $6=0$

10 ○ $5=5$

18 ○ $6=3$

20 ○ $5=4$

15 ○ $10=5$

8 ○ $8=1$

6. 口算。

$4 \times 3 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 3 =$

$4 \times 5 =$

$12 \div 4 =$

$15 \div 5 =$

$9 \div 3 =$

$20 \div 4 =$

7. 填表。

被除数	15			12		18
除数	5	4	4		3	2
商		4	6	4	5	

8. 列式计算。

(1) 20 里有几个 5?

(2) 把 15 平均分成 3 份，每份是几?

(3) 12 除以 3 等于多少?

(4) 除数是 4，被除数是 20，商是多少?

C·冲刺夺冠题 ▼

1. 填空题。

(1) $20 \div 4 = 5$ 表示把()平均分成()份，每份是()，也可以说是把()每()个分成 1 份，分成了()份。

(2) $15 \div 5 = 3$ 读作()除以()，商是()。

(3) 把 18 平均分成 3 份,求每份是多少的算式是()。

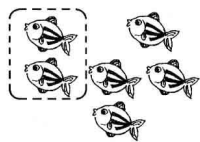
把 18 分成每 6 个 1 份,求可以分成几份的算式是()。

(4) 找规律填数:① 7,(),19,(),31,37;

② 32,(),8,(),2。

2. 看图写算式。

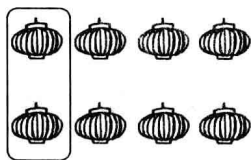
(1)



$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

(2)



$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

3. 用 3,5,15 三个数编两道乘法算式和两道除法算式。

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

$$\square \div \square = \square$$

4. 用卡片上的数摆成学过的除法算式。

5 12 3 20 18 4 6

5. 计算题。

$$20 \div 5 + 4 =$$

$$6 \div 3 \times 2 =$$

$$18 \div 6 - 3 =$$

$$12 - 6 - 6 =$$

$$2 \times 2 \times 2 =$$

$$3 \times 3 \times 3 =$$

$$0 \div 5 \times 4 =$$

$$100 - 49 - 51 =$$

$$8 \div 2 \div 2 =$$

6. 文字题。

(1) 把 20 平均分成 4 份,每份是多少? 如果平均分成 5 份,每份又是多少?

(2) 用 24 除以 6,再除以 4,得多少?

(3) 19 除以 5,商是多少? 余数是多少?

(4) 一个数比把 25 平均分成 5 份的数多 5,这个数是多少?

7. 要运 36 吨化肥,3 辆拖拉机 2 次运了 6 吨,照这样计算,6 辆拖拉机几次能运完?

8. 有一批苹果,每筐装 6 千克,可以装满 7 筐。如果只有 6 个筐来装,要把苹果都装上,平均每筐要多装多少千克?(用两种方法解)

上学期·专题二 口诀求商

1. 熟记 2~6 的乘法口诀,不但可以帮助我们进行快速的乘法计算,还有助于除法计算。利用乘法口诀求商时,要先看清除数和被除数是几,再想几和几相乘得几的口诀。

2. 能运用除法的含义,解决一些实际问题。如:(1) 求一个数里含有几个同样的几;(2) 把一个数平均分成几份,求一份是多少?

A·基础热身题

1. 填空题。

(1) $15 \div 5 = \square$ 想口诀:()五得十五,商是()。

$18 \div \square = 6$ 想口诀:()六得十八,除数是()。

(2) 填口诀:二()得六,二()得八,三()十二,四()十六,三()十五,六()三十六。

(3) $9 \div 3 = \square$,三()得九; $24 \div 6 = \square$,四()二十四; $12 \div 3 = \square$,三()十二。

2. 连一连。

(1) $2 \times 4 = 8$ 二二得四

$4 \div 2 = 2$ 三五十五

$2 \times 6 = 12$ 二三得六

$6 \div 3 = 2$ 二四得八

$3 \times 5 = 15$ 二六十二

(2) $20 \div 4$ $4 \div 2$

$18 \div 3$ $6 \div 2$

$12 \div 6$ $12 \div 2$

$15 \div 5$ $12 \div 3$

$24 \div 6$ $15 \div 3$

3. 在○里填上适当的运算符号。

$24 \bigcirc 4 = 6$

$5 \bigcirc 6 = 30$

$8 \bigcirc 8 = 1$

$12 \bigcirc 4 = 3$

$3 \bigcirc 3 = 9$

$3 \bigcirc 3 \bigcirc 1 = 10$

$36 \bigcirc 6 = 6$

$6 \bigcirc 6 = 36$

4. 在○内填上“>”“<”或“=”。

$18 \div 9 \bigcirc 1$

$5 \div 5 \bigcirc 1$

$5 \times 4 \bigcirc 21$

$7 \bigcirc 2 \times 3$

$2 \times 2 \bigcirc 2 \div 2$

$4 \times 3 \bigcirc 5 \times 3$

$12 \div 3 \bigcirc 3$

$15 \div 5 \bigcirc 5 \times 1$

5. 在()内填上适当的数。

$4 \times () = 16$

$() \times 5 = 15$

$2 \times () = 12$

$3 \times () = 18$

$18 \div () = 3$

$15 \div () = 5$

$24 \div () = 4$

$5 \times () = 20$

6. 读口诀,写算式。

(1) 四六二十四

$\square \times \square = \square$ $\square \div \square = \square$

$\square \times \square = \square$ $\square \div \square = \square$

(2) 三五十五

$\square \times \square = \square$ $\square \div \square = \square$

$\square \times \square = \square$ $\square \div \square = \square$

7. 在空格里填上适当的数。

乘数	3	4	2				5
乘数	6	5	4	5	4	3	
积				15	20	12	30

被除数	4	20			5	30	21
除数	4	5	3	2		6	
商			4	6	1		3

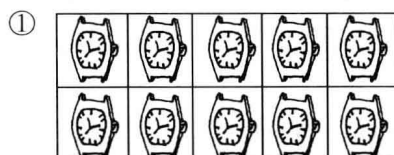
8. 说儿歌,看谁算得快。

- 1 只青蛙 1 张嘴,2 只眼睛 4 条腿。
 2 只青蛙 2 张嘴,4 只眼睛 8 条腿。
 3 只青蛙 3 张嘴,6 只眼睛 12 条腿。
 4 只青蛙 4 张嘴,8 只眼睛 16 条腿。
 5 只青蛙 5 张嘴,10 只眼睛 20 条腿。
 6 只青蛙 6 张嘴,12 只眼睛 24 条腿。
 7 只青蛙 7 张嘴,14 只眼睛 28 条腿。
 8 只青蛙 8 张嘴,16 只眼睛 32 条腿。
 9 只青蛙 9 张嘴,18 只眼睛 36 条腿。

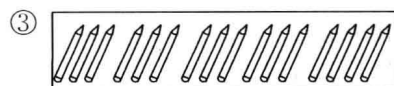
B · 巩固达标题

1. 填空题。

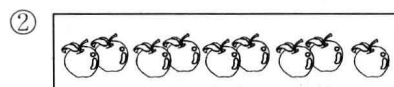
- (1) 把 24 个苹果平均分成 2 份,每份是()个,平均分成 3 份,每份是()个,平均分成 4 份,每份是()个,平均分成 6 份,每份是()个。
 (2) 根据三五十五,写两道乘法算式:()和(),及两道除法算式:()和()。
 (3) 从 2,3,6,9,12 中,任选几个数,写出两道乘法算式:()和(),及两道除法算式:()和()。
 (4) 看图填空(□内填上数字,○内填上运算符号)。



$$\square \bigcirc \square = \square (\text{个})$$



$$\square \bigcirc \square \bigcirc \square = \square (\text{支})$$



$$\square \bigcirc \square \bigcirc \square = \square (\text{只})$$

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$15 \div 3 \bigcirc 6$

$3 + 2 \bigcirc 2 \times 3$

$15 \bigcirc 4 \times 4$

$3 \times 3 + 1 \bigcirc 10$

$15 \div 5 - 3 \bigcirc 0$

$15 \div 5 \bigcirc 3 \times 1$

3. 不计算,直接在得数大的算式后面打“√”。

$\begin{cases} 24 \div 3 \square \\ 15 \div 3 \square \end{cases}$

$\begin{cases} 18 \div 6 \square \\ 12 \div 3 \square \end{cases}$

$\begin{cases} 4 \times 2 \square \\ 12 \div 4 \square \end{cases}$

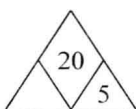
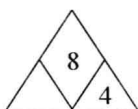
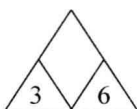
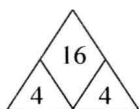
$\begin{cases} 3 \times 2 \square \\ 20 \div 2 \square \end{cases}$

4. 找规律填数。

(1) 1, 3, 5, (), ()。

(2) 24, 20, 16, (), ()。

(3)



(4)



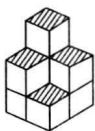
5. 计算填空。

$30 \xrightarrow{\div 6} \square \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{- 8} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{+ 6} \square$

$5 \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{- 8} \square \xrightarrow{\div 4} \square \xrightarrow{\times 4} \square \xrightarrow{\div 6} \square$

6. 从 2, 3, 4, 5, 6, 12, 20 中, 任选 3 个数写除法算式, 你能写出几道?

7. 将 24 个 , 搭成下面的形状, 可以搭几组?



8. 超市方便面 2 元一包, 面包 4 元一包, 小明带 12 元钱想买同样包数的方便面和面包, 可以各买多少包?

C·冲刺夺冠题 ▽

1. 填空题。

(1) $8 \div 4$ 可以读作(), 还可以读作()。

(2) 24 除以 3 是(), 3 除 15 是()。

(3) 12 是 4 的()倍, 也是 6 的()倍, 还是 3 的()倍, 2 的()倍, 最后是 1 的()倍。

(4) 20 里有()个 5, 有()个 4, 有()个 2。

2. 判断题, 对的打“√”, 错的打“×”。

(1) $14 \div 2$ 读作 14 除 2。 ()

(2) 24 是 6 的 4 倍。 ()

(3) 3 个 6 是多少? 列式为 $6 \div 3$ 。 ()

3. 仔细观察下图, 填出得数。

$$\square + \square + \square + \square = 24$$

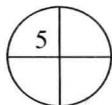
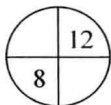
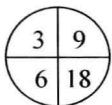
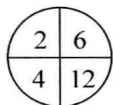
$$\triangle + \triangle + \triangle + \triangle + \triangle = 30$$

$$\star + \star + \star = 12$$

$$\square = \quad \triangle = \quad \star =$$

$$\square \times \star \div \triangle =$$

4. 找规律, 在空白处填数。



5. 有 16 人要过河, 只有一条可坐 4 人的小船, 而且还没有撑船的人, 全靠自己摆渡。求: 至少要渡几次, 才能把 16 人都渡过去?

6. 仔细观察, 按规律接着写算式。

$$1 + 3 = 4 = 2 \times 2$$

$$1 + 3 + 5 = 9 = 3 \times 3$$

7. 有一辆轿车连驾驶座共有 5 个座位。一天, 老板放 25 个员工的假, 让他们去奥体中心看球赛, 他们自驾车, 最少要开几趟?

8. 有一根 15 米长的铁轨, 每 3 米截成一段, 可以截成多少段? 要截多少次?

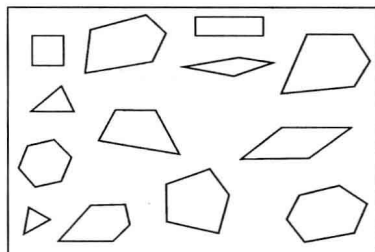
上学期 · 专题三 认图形

1. 由 4 条边围成的封闭图形是四边形, 由 5 条边围成的封闭图形是五边形, 由 6 条边围成的封闭图形是六边形……

2. 三角形、正方形、长方形、平行四边形、圆形、五边形、六边形都是平面图形。球、圆柱、圆锥、正方体、长方体都是立体图形。

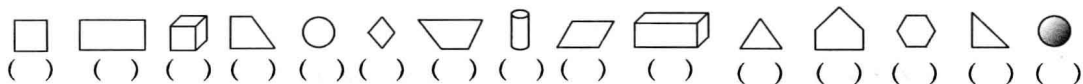
A · 基础热身题

1. 说出下图各是几边形? 数一数, 再填表。

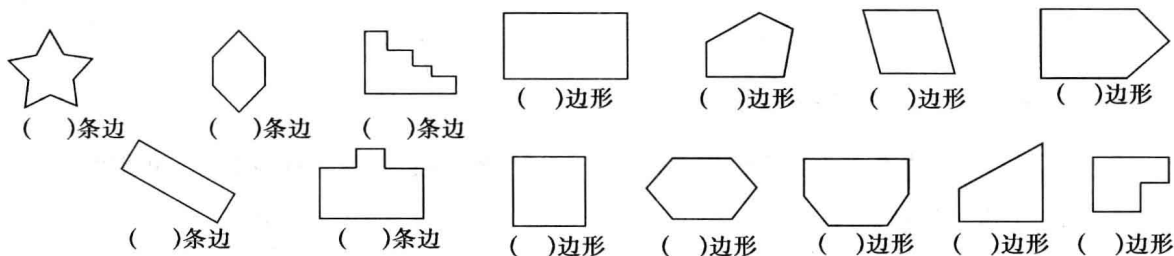


三角形	四边形	五边形	六边形
() 个	() 个	() 个	() 个

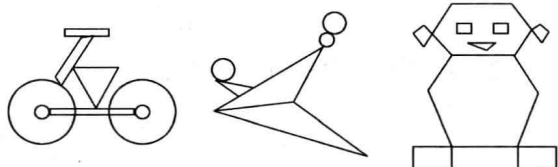
2. 找出立体图形, 在 () 内打“√”。



3. 说出下图各是几边形。

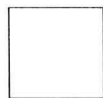


4. 数一数, 填一填。

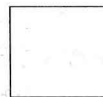


三角形	四边形	六边形	圆形
() 个	() 个	() 个	() 个

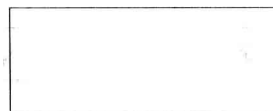
5. 你能把一个正方形纸片,剪去一个角,使剩余的图形有 3 个角、4 个角、5 个角吗?



6. 画线分一分,把正方形分成 4 个形状相同、大小相等的图形。你会几种方法?



7. 你能把一个长方形只剪一刀,分成:(1) 两个长方形,(2) 两个三角形,(3) 一个三角形和一个四边形,(4) 两个四边形吗?

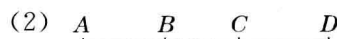
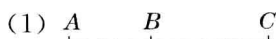


8. 下列图形各能分成几个三角形?



B · 巩固达标题

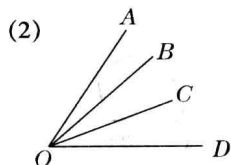
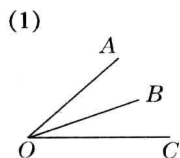
1. 数一数,下图中各有几条线段?



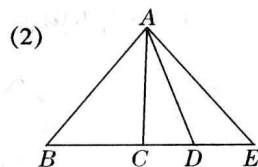
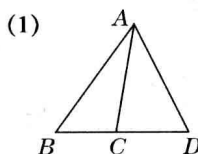
2. 下图有多少条线段?



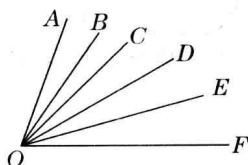
3. 下图中共有多少个角?



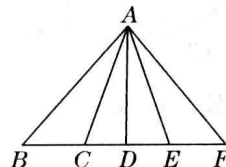
4. 下图中有几个三角形?



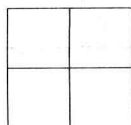
5. 数一数,下图有多少个角?



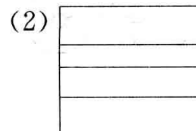
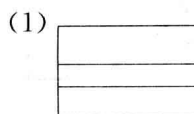
6. 数一数,下图有多少个三角形?



7. 数出下图中正方形的个数。

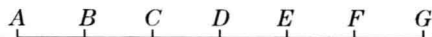


8. 数出下图中长方形的个数。

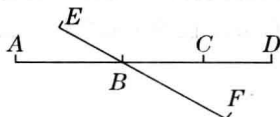


C·冲刺夺冠题

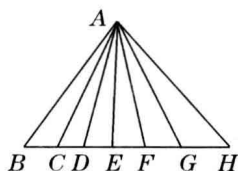

1. 数一数,下图中有多少条线段?



2. 数一数,下图中共有几条线段?

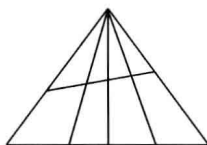


3. 数一数,下图中有多少个三角形?

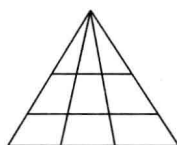


4. 数一数,下图中各有几个三角形?

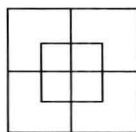
(1)



(2)

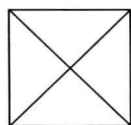


5. 数一数,下图中有几个正方形?

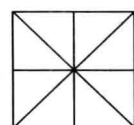


6. 数一数,下图中各有多少个三角形?

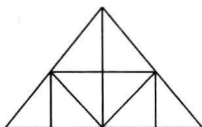
(1)



(2)

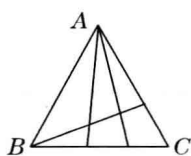


7. 数一数,下图中有多少个三角形?

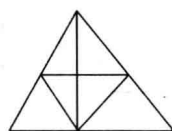


8. 数一数,下图中各有几个三角形?

(1)



(2)



上学期 · 专题四 加和减

笔算两位数加法,有不进位和进位两种。其要点是:(1) 数位要对齐;(2) 从个位加起,个位满十,要向十位进 1。笔算两位数减法,有不退位和退位两种,其要点是:(1) 数位要对齐;(2) 从个位减起,个位不够减的,从十位退 1,在个位上加 10 再减。

A · 基础热身题

1. 填空题。

- (1) $54-40=(\quad)$, 这个差比 15 小 $(\quad)$
- (2) $21+18=(\quad)$, 这个和比 30 大 $(\quad)$
- (3) 60 比 45 多 $(\quad)$, 32 比 48 少 $(\quad)$
- (4) 比 25 大 $(\quad)$ 的数是 41。

2. 算一算。

$28-2=$

$28-20=$

$13+9=$

$40+30=$

$25-7=$

$12\div 4=$

$37-30=$

$4\times 6=$

3. 在○里填上“+”“-”“ $\times$ ”或“ $\div$ ”。

$6\bigcirc 7=13$

$3\bigcirc 5=15$

$8\bigcirc 8=0$

$15\bigcirc 10=5$

$30\bigcirc 3=27$

$12\bigcirc 4=3$

$8\bigcirc 32=40$

$21\bigcirc 9=30$

4. 在○里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$60+35\bigcirc 90$

$3\times 3\bigcirc 3$

$40-23\bigcirc 27$

$37-20\bigcirc 18$

$15+3\bigcirc 5$

$33+20\bigcirc 50$

$47+21\bigcirc 70$

$31-25\bigcirc 8$

5. 下面哪几题做对了? 对的在题下□内打“ $\checkmark$ ”, 错的打“ $\times$ ”。

$$\begin{array}{r} 72 \\ -20 \\ \hline 58 \end{array}$$

□

$$\begin{array}{r} 6 \\ +36 \\ \hline 96 \end{array}$$

□

$$\begin{array}{r} 80 \\ -37 \\ \hline 43 \end{array}$$

□

$$\begin{array}{r} 84 \\ -78 \\ \hline 12 \end{array}$$

□

$$\begin{array}{r} 47 \\ -18 \\ \hline 29 \end{array}$$

□

$$\begin{array}{r} 53 \\ -13 \\ \hline 60 \end{array}$$

□

6. 填表。

加数	59	40	35	
加数	32	25		50
和			80	82

被减数	78	61		48
减数	29	24	35	
差			10	25

7. 用竖式计算。

$38+27=$

$65-47=$

$26+17=$

$70-58=$