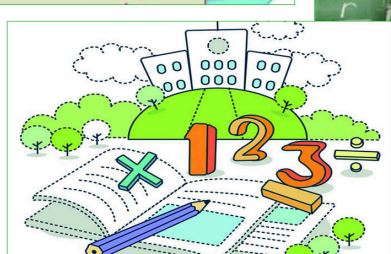
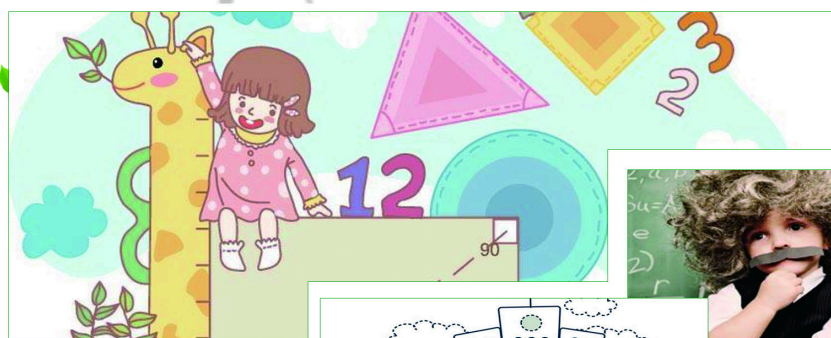


本教材经多位专家评审
孩子使用效果非常出色

品位 品质 品牌

免费资料

数学思维训练



☐ 学生用书

三年级（暑假）

作者：浙江省新昌县鼓山小学--唐明

version:1.2.5

第1关：加减速算

1. $1900 - 633 - 367 + 650 =$

2. $584 - 159 + 259 - 184 =$

3. $967 + 263 - 19 + 33 - 163 - 81 =$

第2关：巧添算符

1. 在下面算式中添上运算符号和括号，使等式成立， $4 \quad 2 \quad 1 \quad 5 = 10$

2. 在下面算式中添上 $+$ $-$ $\times$ $\div$ 和小括号，使等式成立： $6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 3$

3. 在下面算式中添上 $+$ $-$ $\times$ $\div$ 和小括号，使等式成立， $6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 3$

第3关：乘法巧算

1. $28 \times 9 =$

2. $54 \times 99 =$

3. $261 \times 999 =$

第4关：乘法算式谜

1. 下面算式中的A是多少？

$$\begin{array}{r} 9 \square \\ \times \quad \square \\ \hline 7 \square A 8 \end{array}$$

2. 下面算式中的A有几种填法？

$$\begin{array}{r} \square 5 \square \\ \times \quad \square \\ \hline 4 \square A 6 \end{array}$$

3. 下面算式中的A是多少？

$$\begin{array}{r} \square A \square \\ \times \quad \square \\ \hline 609 \end{array}$$

第5关：除法算式谜

1. 下面除法算式中A等于多少？

$$\begin{array}{r}
 \square 6 \\
 5 \overline{) \square \square} \\
 \square \\
 \hline
 \square \square \\
 \square \square \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

2. 下面除法算式中A等于多少？

$$\begin{array}{r}
 \square A \square \\
 4 \overline{) 1 \square \square} \\
 \square 2 \\
 \hline
 8 \\
 \square \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

3. 下面除法算式中A等于多少？

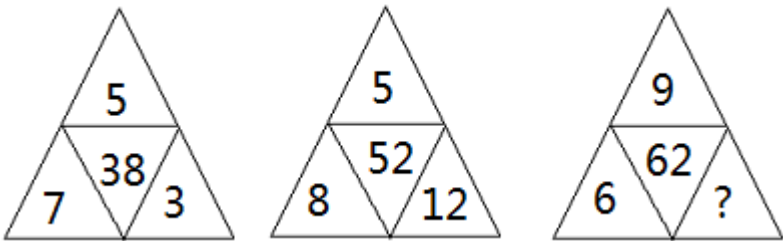
$$\begin{array}{r}
 6 \square \\
 3 \overline{) \square \square \square} \\
 \square \square \\
 \hline
 23 \\
 \square \square \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

第6关：找规律填数A

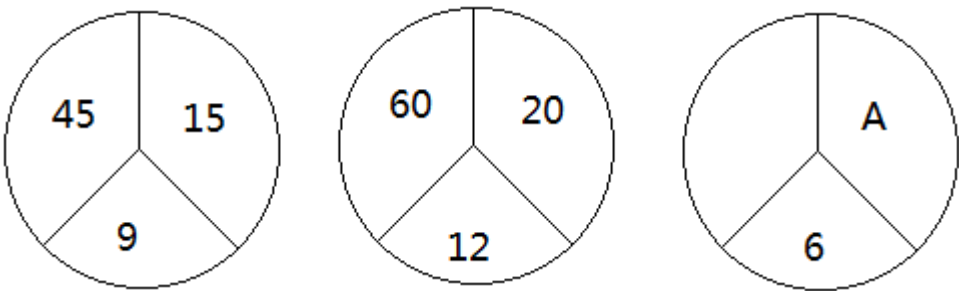
1. 下面表格中的A是多少？

8	17	48
17	29	144
9	12	A

2. 找出规律并将数字填空整



3. 找规律填数字



第7关：简单推理

1. $\bigcirc + \square = 36$

$\bigcirc = \square + \square + \square + \square + \square$

$$\bigcirc = (?)$$

$$2. \square = \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc$$

$$\bigcirc \times \square = 16$$

$$\square = (?)$$

$$3. \bigcirc \times \triangle = 20$$

$$\bigcirc = \triangle + \triangle + \triangle + \triangle + \triangle$$

$$\bigcirc = ()$$

第8关：周期问题A

1. 如果公元4年是鼠年，那么公元2003年是什么年？
2. 如果公元9年是蛇年，那么公元1900年是什么年？
3. 如果公元2015年是羊年，那么公元100年是什么年？

第9关：周期问题B

1. 19个同学排成一列做游戏，每两个女生中间是两个男生，第一个是女生，男生有多少人？
2. 走廊上挂灯笼，每两盏红灯笼之间挂3盏黄灯笼，一共挂了126盏灯笼，如果第一盏是红灯笼，那么有黄灯笼多少盏？

3. 国庆节时广场一边进行菊花展，每两盆金线菊中间摆4盆大头菊，一共摆了91盆菊花，其中大头菊有几盆？

第10关：应用题A

1. 徒弟做了18个零件，师傅做的零件个数比徒弟的3倍少8个，师傅比徒弟多做零件多少个？
2. 动物园有12只猴子，狼的只数比猴子的4倍还多3只，动物园里猴子和狼一共有多少只？
3. 数学夏令营中有女生11人，男生的人数比女生的3倍少5人，数学夏令营有男生、女生一共有多少人？

第11关：应用题B

1. 汽车早上8点从甲地开往乙地，原计划每小时行70千米，下午4点到达乙地，但实际提前3小时到达，这辆汽车实际每小时行驶多少千米？
2. 一列火车早上5点从A地驶往B地，原计划每小时行驶90千米，下午1点到达，但实际晚点了2小时，问火车实际每小时行驶多少千米？
3. 一辆车从上午11点出发开往北京，计划每小时行驶60千米，下午2点到达北京，实际提前了1小时到达，这辆车实际每小时行驶多少千米？

第12关：应用题C

1. 甲乙两堆煤，甲堆有120吨，乙堆有80吨，用一辆载重5吨的车把煤从甲堆运到乙堆，运几次后两堆煤同样多？

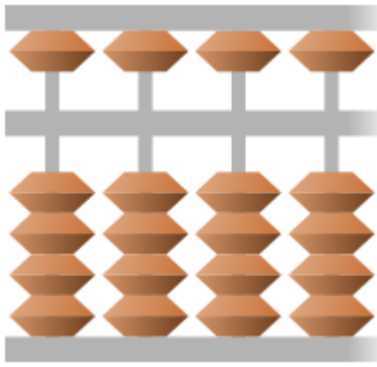
2. 小明有90张卡纸，小红有36张卡纸，每次小明给小红3张卡纸，几次后两人的卡纸数量一样多？
3. 建筑工地的东边和西边各有一堆沙子，东边的沙子有360立方米，西边的沙子有120立方米，现在要使两边沙子一样多，用一辆容量8立方米的货车最少要运几次？

第13关：植树问题

1. 城北小学操场周长400米，需要在操场四周每隔10米装一盏路灯，一共需要安装多少盏？
2. 一个圆形池塘,它的周长是300米,每隔5米栽种一棵柳树,需要树苗多少株？
3. 一个圆形水池周围每隔2米栽一棵杨树,共栽了40棵,水池的周长是多少米？

第14关：分类枚举

1. 李刚买了一些钢笔和铅笔，一共不到8支，而且两种笔的数量不一样多，请问这两种笔的支数有几种可能？
2. 在1——19这19个数中，任意取两个（不得相同），它们的和小于20，共有多少种不同的取法？
3. 下面的算盘上两颗珠子可以表示多少个不同的四位数？（小知识：在算盘上“上面的珠子拨下来表示5，下面的珠子拨上1个表示1”）



第15关：等量代换

1. 1只鹅的重量 + 1只猴的重量=2300克

1只猴的重量 + 1只鸭的重量=1900克

1只鹅的重量 + 1只鸭的重量=1400克

问：1只鹅重多少克？

2. $A + B = 80$ 千克

$B + C = 120$ 千克

$A + C = 146$ 千克

求：A=？

3. 红气球个数 + 蓝气球个数=34个

蓝气球个数 + 白气球个数=43个

白气球个数 + 红气球个数=33个

问：白气球有多少个？

第16关：错中求解A

1. 小明在做计算时，把 $B \times 3 + 5$ ，看成了 $B \times 5 + 3$ ，结果得13，请问正确的结果是多少？
2. 小李在做计算时，把 $C \div 4 + 2$ ，看成了 $C \times 4 + 2$ ，结果得50，请问正确的结果是多少？
3. 小吕在做计算时，把一个数乘6减12，看成了 这个数除以4加5，结果得9，请问正确的结果是多少？

第17关：错中求解B

1. 小明在做乘法时，把一个因数个位上的9看成了6，结果比原来少了36，另一个因数是多少？
2. 小红在做乘法时，把一个因数个位上的3看成了9，结果比原来多了72，另一个因数是多少？
3. 小李在做乘法时，把一个因数十位上的7看成了4，结果比原来少了120，另一个因数是多少？

第18关：错中求解C

1. 小明在计算 $4 \times (B - 12)$ 时，把括号给漏了，算出结果是48，正确的结果是多少？
2. 小红在计算 $210 \div (C - 5)$ 时，把括号给漏了，算出结果是16，正确的结果是多少？
3. 小陈在算 $50 \times (D + 12 \div 2)$ 时，把括号给漏了，算出结果是206，正确的结果是多少？

第19关：消去法

1. 美术小组第一天买了3盒彩笔和1支毛笔共38元，第二天又买同样的彩笔5盒和3支毛笔，付款70元。求每盒彩笔的价钱。
2. 用10个大瓶和6个小瓶可以装墨水9800克，用6个大瓶和2个小瓶可装墨水5400克，一个大瓶能装多少克墨水？
3. 3筐白菜和7筐萝卜共重510千克，同样的6筐白菜和8筐萝卜共重660千克，1筐萝卜重多少千克？

第20关：盈亏问题

1. 一群人去饭店吃饭，如果3人坐一张桌子，则有48人没有位子，如果6人坐一张桌子，则还有3人没有位子，请问一共有多少人去吃饭？
2. 三年级同学去春游，如果每辆车坐38人，则有24人没有位子，如果每辆车坐40人，则有14人没有位子，三年级一共有多少人去春游？
3. 学校购买了一些本子奖励三好学生，如果每个5本，则还多41本，如果每人8本，则还多5本，请问学校一共买了多少本子？

第21关：和倍问题A

1. 小明和小兰一共有零花钱920元，如果小明用掉20元，那么小明的零花钱数量就是小兰的2倍，小明原有零花钱多少元？
2. 某小店购进“熊出没”卡片和“穿越火线”卡片共720套，其中“熊出没”卡看卖掉120套后，“熊出没”卡片的数量是“穿越火线”卡片的3倍，“熊出没”卡片购进多少套？

3. 某次活动中，男生和女生一共有325人，当男生走掉5人后，男生的人数是女生的3倍，原来有男生多少人？

第22关：和倍问题B

1. 水果店有苹果、龙眼、荔枝一共180千克，苹果的重量是龙眼的3倍，荔枝的重量是龙眼的一半，荔枝要多少千克？
2. 小明、小丽、小张出去拍照片，他们一共拍了162张，其中小明拍的张数是小张的3倍，小张拍的张数是小丽的2倍，请问小明拍了多少张？
3. 甲、乙、丙三人去游玩，他们一共带了300元钱，其中甲带的钱比乙的2倍多6元，丙带的钱是乙的3倍，甲带了多少钱？

第23关：差倍问题

1. 有甲乙两个书架，甲书架比乙书架多18本书，如果从乙书架拿走10本，则甲书架的本数是乙书架的3倍，请问甲书架原来有多少本？
2. 出去春游，小明和小丽带了一些钱，小明比小丽多带了75元钱，如果小丽用掉5元，则小明的钱数是小丽的5倍，请问小明原来带了多少钱？
3. 甲比乙多20本故事书，如果乙给甲5本，那么甲是乙的4倍，请问原来甲有多少本故事书？

第24关：和差问题

1. 两杯水共重130克，如果从A杯倒30克水给B杯，又从A杯倒掉20克水，这时B杯比A杯多50克，请问原来A杯有多少克水？

2. 讲台上甲、乙两盒粉笔共35支，老师先在甲盒中用掉了6支，再从乙盒中拿出8支放入甲盒中，这时乙盒比甲盒多5支。请问甲盒原来有几支粉笔？
3. A、B两人共有饼干39块，现在A给B饼干4块，A又吃掉8块，这时B的饼干数量比A多3块。请问原来A有饼干多少块？

第25关：鸡兔同笼A

1. 鸡兔同笼，共有头48个，脚132只，求鸡有多少只？
2. 一个饲养组一共养鸡、兔78只，共有200只脚，求饲养组养兔多少只？
3. 在一个停车场上，停了汽车和摩托车一共32辆。其中汽车有4个轮子，摩托车有3个轮子，这些车一共有108个轮子。求汽车有多少辆？

第26关：鸡兔同笼B

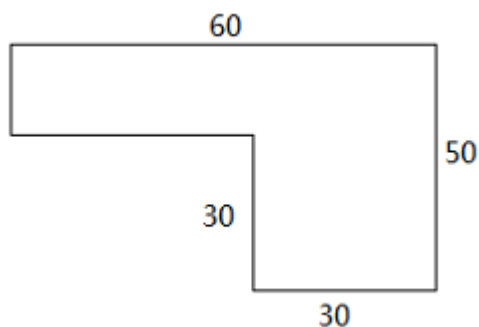
1. 鸡兔同笼，鸡比兔多15只，一共有脚210只，鸡有几只？
2. 鸡兔同笼，兔比鸡多8只，一共有脚296只，鸡有几只？
3. 有一些自行车和三轮车在一起，自行车比三轮车多6辆，一共有112只轮子，自行车有多少辆？

第27关：平均数问题

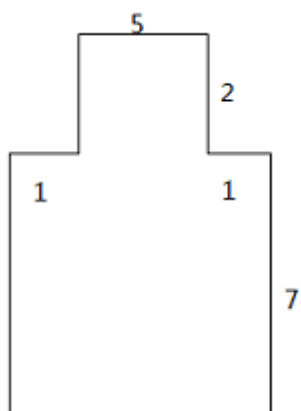
1. 有甲乙丙丁四个小组，甲乙丙三个小组平均得分10分，甲乙丙丁四个小组平均得分11分，丁组得了多少分？
2. 期末考试中，小明语文、数学平均分是94分，加上英语后，三门课的平均分是95分，英语得了多少分？
3. 三（1）、三（2）、三（3）、三（4）去植树，其中三（1）、三（2）、三（3）平均每班植树54棵，三（1）、三（2）、三（3）、三（4）平均每班植树56棵，请问三（4）班植了多少棵？

第28关：面积计算

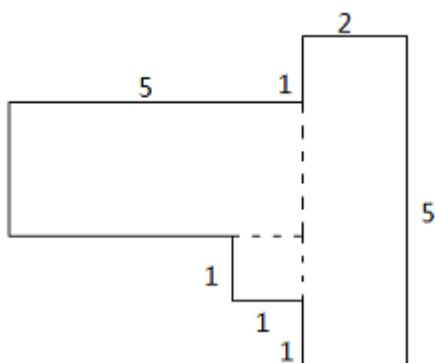
1. 求下面图形的面积：（单位：米）



2. 求下面图形的面积：（单位：米）



3. 求下面图形的面积：（单位：米）



第29关：年龄问题

1. 聪聪今年2岁，妈妈今年28岁。当母子俩的年龄和是42岁时，妈妈是多少岁？
2. 吴江今年9岁，李肖今年15岁，当他们俩的年龄和是36岁时，吴江是多少岁？
3. 李力今年12岁，老师今年32岁，当他们俩的年龄和是100岁时，老师是多少岁？

第30关：趣味题

1. 一壶油连壶共重250克，吃掉一半油后，连壶共重140克，壶里原有油多少克？
2. 一筐苹果连筐共重85千克，倒去一半后，连筐共重44千克。筐重多少千克？
3. 一个水桶装满水，连桶重240千克，用掉三分之二水后，连桶重90千克，水桶重多少千克？

第31关：分数大小比较

1. 比较大小: $\frac{b}{29}$ 和 $\frac{b-6}{29}$

2. 比较大小: $\frac{16}{(a+3) \times 2}$ 和 $\frac{16}{a+3 \times 2}$ ($a > 0$)

3. 比较大小: $\frac{b}{b}$ 和 $\frac{a}{a}$ (a 和 b 都大于0)

4. 比较大小: $\frac{a}{b}$ 和 $\frac{b}{a}$ (a 和 b 都大于0, 且 $a > b$)