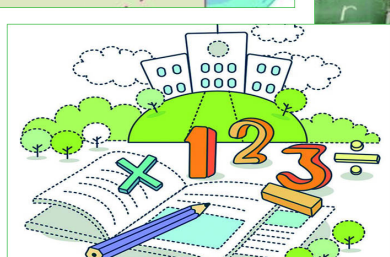
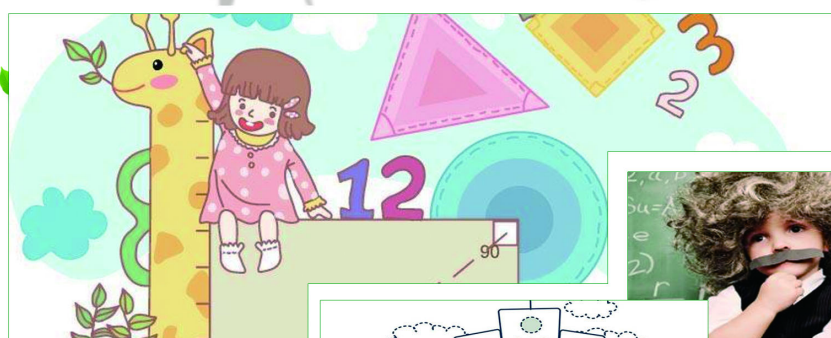


本教材经多位专家评审
孩子使用效果非常出色

品位 品质 品牌

免费资料

数学思维训练



☐ 学生用书

五年级（暑假）

作者：浙江省新昌县鼓山小学--唐明

version:1.2.5

第1关：速算（1）

1. 巧算：

$$5.8+2.32+0.68+4.2=$$

2. 巧算：

$$65.4-4.29+24.6-5.71=$$

3. 巧算：

$$1999+199.9+19.99+1.99=$$

4. 巧算：

$$76.4-42.13-9.66-5.87-6.34=$$

5. 巧算：

$$37.19-(25.68-2.81)=$$

第2关：速算（2）

1. 巧算：

$$0.25\times 12.5\times 3.2=$$

2. 巧算：

$$78.5\times 10.2=$$

3. 巧算：

$$8.64\times 0.25=$$

4. 巧算：

$$1.25\times 0.25\times 6.4\times 3.76\times 0.5=$$

第3关：速算 (3)

1. 巧算： $3.6 \div 2.5 =$

2. 巧算： $4.92 \div 0.25 \div 0.4 =$

3. 巧算： $47.85 \div 6.38 \times 0.638 =$

4. 巧算： $36.363 \div (1.2121 \times 4) =$

第4关：速算 (4)

1. 巧算：

$$(4.5 \times 7.5 \times 4.8) \div (1.5 \times 2.5 \times 2.4) =$$

2. 巧算：

$$(0.39 \times 0.7) \div (0.56 \times 3.9) =$$

3. 巧算：

$$(12.5 \times 2.5 \times 3.2) \div (50 \times 1.6 \times 2.5) =$$

4. 巧算：

$$(3.6 \times 0.75 \times 1.2) \div (1.5 \times 24 \times 0.18) =$$

第5关：速算 (5)

1. 巧算：

$$9.16 \times 2.53 - 0.053 \times 91.6 - 0.916 \times 10 =$$

2. 巧算：

$$26.39 \times 36 + 26.39 \times 83 - 263.9 \times 1.9 =$$

3. 巧算：

$$7.816 \times 1.45 + 3.14 \times 2.184 + 1.69 \times 7.816 =$$

第6关：尾数与余数 (1)

$$1. \underbrace{4 \times 4 \times \cdots \times 4}_{10 \text{ 个 } 4}$$

积的个位数是几？

$$2. \underbrace{9 \times 9 \times \cdots \times 9}_{10 \text{ 个 } 9} \text{ 积的个位数是几？}$$

$$3. \underbrace{21 \times 21 \times \cdots \times 21}_{100 \text{ 个 } 21} \text{ 积的末尾是几？}$$

$$4. \underbrace{1.5 \times 1.5 \times \cdots \times 1.5}_{200 \text{ 个 } 1.5} \text{ 积的尾数是几？}$$

第7关：尾数与余数 (2)

$$1. 1.9 \times 2.9 \times 3.9 \times 4.9 \times \cdots \times 50.9 \text{ 积的末尾数是几？}$$

$$2. \underbrace{0.7 \times 0.7 \times \cdots \times 0.7}_{2008 \text{ 个 } 0.7} \times \underbrace{0.6 \times 0.6 \times \cdots \times 0.6}_{2008 \text{ 个 } 0.6}, \text{ 积的末尾是多少？}$$

$$3. 1992 \times 1993 \times 1994 \times 1999 - 1971 \times 1972 \times 1973 \times 1974$$

差的尾数是几？

$$4. \underbrace{1.2 \times 1.2 \times \cdots \times 1.2}_{96 \text{ 个 } 1.2} - \underbrace{0.4 \times 0.4 \times \cdots \times 0.4}_{98 \text{ 个 } 0.4}$$

差的末尾是多少？

第8关：尾数与余数（3）

1. $1999^{323} + 323^{1999}$ 的末位数字是多少？
2. $2012^{2009} - 2008^{2007}$ 的末位数字是多少？
3. $294^{294} - 87^{86} - 99^9$ 的尾数是多少？

第9关：尾数与余数（4）

1. $\underbrace{444 \dots 4}_{100\text{个}4} \div 6$ 当商是整数时，余数是几？
2. $\underbrace{888 \dots 8}_{2010\text{个}8} \div 7$ 当商是整数时，余数是几？
3. $\underbrace{111 \dots 1}_{2011\text{个}1} \div 5$ 当商是整数时，余数是几？
4. $\underbrace{1212 \dots 12}_{200\text{个}12} \div 13$ 当商是整数时，余数是几？

第10关：尾数与余数（5）

1. $5 \div 7$ 商的小数点后面第2008位上的数是几？
2. $1 \div 14$ 商的小数点后面第2000位上的数是几？
3. $1 \div 70$ 商的小数点后面第1000位上的数是几？

第11关：平均数（1）

1. 某九个数的平均数是72，去掉一个数后，余下的数的平均数是78，去掉的数是多少？

2. 几个数的平均数是18.6，若把其中的一个数10改为16，这几个数的平均数是19.1，求一共有几个数？
3. 五位裁判给一位歌手打分，如果去掉最高则平均成绩是9.46分，如果去掉最低分则平均成绩是9.58分。这位歌手的最高分和最低分相差几分？
4. 七名裁判给一位歌手打分，平均分9.6分，去掉一个最高分，平均得分为9.55分；去掉一个最低分，平均得分为9.7分。如果去掉一个最高分和一个最低分，这位歌手的平均成绩是多少分？

第12关：平均数（2）

1. 十位参赛者的平均分是82分，前6人的平均分是83分，后6人的平均分是80分，第5人和第6人的平均分是多少分？
2. 五个数排成一排，平均数是9，如果前四个数的平均数是7，后四个数的平均数是10，求第一个数与第五个数的和。
3. 某小组加工一批零件，7天中平均每天加工32个。已知他们前四天平均每天加工25个，后四天平均每天加工35个，求第四天加工多少个？

第13关：平均数（3）

1. 一次登山比赛中，小明上山每分钟走60米，18分钟到达山顶，沿原路下山，每分钟走90米。求小明上山下山的平均速度。
2. 张峰早晨以每秒3米的速度从家赶到学校，发现忘记一本书在家里，于是立刻以每秒6米的速度回到家，接着再以每秒4米的速度来到学校。求张峰总的平均速度。
3. 一辆汽车往返于甲乙两地，去时平均每小时行40千米，返回时平均每小时行60千米。求这辆汽车往返的平均速度。

第14关：平均数（4）

1. 水果糖每千克卖12元，奶糖每千克卖10元。把5千克的水果糖和3千克的奶糖混合起来，每千克卖多少元？
2. 商店新进两种服装，乙种服装的件数是甲种服装的4倍。甲种服装每件120元，乙种服装每件80元。新进的服装平均每件多少元？
3. 超市里有两种牛肉干，甲种牛肉干的数量是乙种的3倍，甲种牛肉干每千克36元，乙种牛肉干每千克24元，如果把这两种牛肉干混合在一起，单价应该是多少？

第15关：平均数（5）

1. 两组同学跳绳，甲组25人，平均每人跳80下，乙组20人，平均每人比甲乙两组的平均成绩多5下，两组平均每人跳多少下？
2. 把甲级糖和乙级糖混在一起，平均每千克卖7元，已知甲级糖有4千克，每千克8元，乙级糖有2千克，每千克多少元？
3. 甲乙两块棉田，总平均每公顷收皮棉940千克。甲棉田6公顷，平均每公顷收1020千克，乙棉田平均每公顷收820千克，乙棉田有多少公顷？

第16关：相遇问题（1）

1. 甲乙两辆汽车从相距700千米的两地背向而行，甲车每小时行85千米，乙车每小时行90千米，经过2小时两车相距多少千米？
2. 甲乙两城相距342千米，两列客车分别从甲乙两城相对开出，两辆客车的速度分别是58千米/小时和56千米/小时，几小时后相遇？
3. 甲乙两辆汽车从两个车站同时相向而行，甲每小时行48千米，乙每小时行78千米，经过4小时相遇，两个车站之间相距多少千米？
4. 甲乙两队同时从一条水渠的两端同时起工，甲队每天修75米，乙队每天比甲队少修5米，两队合作8天完成任务。问这条水渠全长多少千米？

第17关：相遇问题（2）

1. 甲乙两车从相距360千米的两地同时出发相向而行，3小时相遇，已知甲车的速度是乙车的2倍。求甲车的速度。
2. 甲乙两辆汽车同时从相距792千米的两地相向而行，9小时后相遇，甲车每小时行45千米，问乙车每小时行多少千米？
3. 小明和小华从相距50千米的两地相向而行，小明下午二时出发，每小时走4.5千米，小华在下午三点半骑自行车出发，经过2.5小时后两人相遇，小华每小时行多少千米？
4. 甲乙两人从相距200千米的A、B两地同时出发相向而行，10小时后甲乙两人相遇，已知甲每小时比乙快2千米，求乙的速度。
5. 甲乙两人同时同地同向而行，甲骑自行车每小时15千米，乙步行每小时5千米，甲行120千米立即返回，与乙相遇。乙一共行了多少千米？

第18关：相遇问题（3）

1. 小明和小华从甲乙两地同时出发相向而行，小明步行每分钟走60米，小华骑自行车每分钟行190米。几分钟后两人在距中点650米处相遇，两人共行多少千米？
2. 甲乙两人同时从A、B两地相对而行，甲每小时行12千米，乙每小时行10千米，两人在离中点3千米处相遇。A、B两地相距多少千米？
3. 两车分别从相距210千米的甲乙两地相向而行。第一辆汽车因故障停了45分钟，第二辆汽车因加油停了半小时。经过3小时两车相遇，已知第一辆汽车每小时行40千米，那么第二辆汽车每小时行多少千米？

第19关：相遇问题（4）

1. 甲乙两车同时从AB两地相对开出，第一次在离A点75千米处相遇，相遇后继续前进到达目的地后立即返回，第二次相遇在离B地55千米处。求AB两地相距多少千米？

2. 甲乙两车同时从相距480千米的两地相向而行，甲车每小时行45千米，途中因汽车故障停了1小时，5小时后两车相遇。乙车每小时行多少千米？
3. 甲乙两车同时由甲城开往乙城。甲车每小时行36千米，乙车每小时比甲车慢12千米。甲车到达乙城休息半小时，立即返回甲城，途中与乙车相遇。已知甲乙两城相距171千米。那么从出发到相遇共用了多少小时？

第20关：相遇问题（5）

1. 有甲、乙、丙三人，甲每分钟走110米，乙每分钟走90米，丙每分钟走70米。如果甲从A地去往B地，乙和丙同时从B地去往A地，甲和乙相遇后，又过了2分钟和丙相遇，那么A、B两地之间相距多少米？
2. 小王小张和小李同时从甲乙两地出发，小王每小时行4.8千米，小张每小时行5.4千米，小李每小时行10.8千米。小王和小张从甲地去乙地，小李从乙地去甲地，小李和小张相遇5分钟后，和小王相遇。问：小李行完全程需要多少小时？
3. 甲乙两人同时从相距20千米的两地出发相向而行，甲每小时行6千米，乙每小时行4千米，乙带着一只狗，狗每小时行8千米。这只狗同乙一起出发，遇到甲时，掉头朝乙这边走，碰到乙时又掉头朝甲这边走，直到两人相遇为止。这只狗走了多少千米？

第21关：追及问题（1）

1. 小东和小英从相距120米的两地同时出发同向而行，小英在前面每分钟行45米，小东在后面每分钟行65米，几分钟后小东可以追上小英？
2. 哥哥步行每分钟75米，妹妹步行每分钟65米，妹妹出发20分钟后，哥哥出发追妹妹，多少分钟后能追上？
3. 甲乙两人在相距60米的地方同时同向出发，甲每秒跑12米，乙每秒跑9米，经过多少时间后两人相距120米？
4. 姐姐每分钟走100米，妹妹每分钟走80米。两人同时同地背向走5分钟后，姐姐调转方向去追妹妹，追上妹妹时，姐姐一共行了多少米？

第22关：追及问题（2）

1. 弟弟放学回家，以每小时6千米的速度前行，18分钟后，哥哥也从同一学校放学回家。哥哥骑车以每小时15千米的速度沿同一条路追赶弟弟。追上时离学校多远？
2. 小明和小东从相距200米的两地同时同向出发，小东在前每分钟走40米，小明在后每分钟走60米，他们同时到达图书馆，小明出发地离图书馆有多远？
3. 兄弟俩去公园玩，弟弟以每分钟35米的速度从家出发步行去公园，4分钟后，哥哥每分钟以55米的速度追赶弟弟，结果刚好在公园追上。问家与公园相距多少米？

第23关：追及问题（3）

1. 李阿姨从单位出发去局里开会，每分钟走85米，34分钟后，单位发现李阿姨的资料没带，便派张阿姨骑车去追。张阿姨骑车每分钟行255米，途中遇到熟人，张阿姨又耽搁2分钟，告别熟人后，再继续追赶，恰好在开会地点追上李阿姨。单位与李阿姨的开会地点相距多少米？
2. 小军早上从家出发去学校，每分钟走65米，出发8分钟后，妈妈发现他忘记带文具盒了，便以每分钟85米的速度向小军追去。追上的地点离家多远了？
3. 甲乙两人去相距18千米的地方参观，乙有事耽搁，甲以每小时4千米的速度先出发，2小时后，乙才以每小时12千米的速度去追乙。问乙追上甲时，离参观地点还有多远？

第24关：追及问题（4）

1. 甲乙丙三人从A地到B地，早上6点甲乙两人同时从A地出发。甲每小时行5千米，乙每小时行4千米。丙早上8点才动身，到晚上6点，甲丙两人同时到达B地。问丙何时追上乙？
2. 甲、乙、丙三人从东庄到西庄，早上6点甲乙两人同时出发，甲每小时行8千米，乙每小时行6千米，丙早上8点才动身，到下午4点甲丙两人同时到达西庄，问丙经过几小时追上乙？
3. 骑车人以每分钟300米的速度，从105路电车始发站出发，沿着105路电车的线路前进。骑车人离出发地2100米的时候，一辆电车以每分钟500米的速度开出发站，每行5分钟停车1分钟。那么需要几分钟，电车追上骑车人？

第25关：火车行程问题（1）

1. 一列火车长300米，每秒行20米，全车通过一个长300米的隧道，需要多少时间？
2. 一列火车长360米，每秒行30米，全车通过一个山洞需要20秒，这个山洞长多少米？
3. 一列火车全长215米，每秒行驶25米，要经过960米的大桥，求全车通过需要多少秒？
4. 一列客车车头和车身共20节，每节车身及车头都是30米，节与节之间间隔1.5米。这列客车以每分钟1千米的速度过桥，恰好用了2分钟。这座大桥长多少米？

第26关：火车行程问题（2）

1. 一列火车长180米，通过旁边的一根电线，用了10秒。用同样的速度通过一座大桥，用了65秒。求大桥的长度。
2. 快慢两列火车相向而行，快车长36米，慢车长81米，快车的速度是慢车速度的两倍。如果坐在慢车上的人看见快车驶过窗口的时间是4秒，那么坐在快车上的人看见慢车驶过窗口的时间是多少秒？
3. 五六年级528名学生排成四路纵队去参观，队伍行进速度是每分钟25米，前后两人相距1米。现在队伍要走过一座桥，整个队伍从上桥到离桥共用16分。这座桥长多少米？

第27关：火车行程问题（3）

1. 一列火车通过一座长456米的桥需要80秒，用同样的速度通过一条长399米的隧道需要77秒。求这列火车的长度。
2. 一列火车通过199米的桥需要40秒，用同样的速度通过长172米的隧道需要36秒。求列车的长度。
3. 两列相向而行的火车恰好在某站台相遇，如果甲车长225米，每秒行驶26米，乙车每秒行驶20米，甲乙两车的错车时间为10秒。求乙车长多少米？

第28关：火车行程问题（4）

1. 某人沿着铁路边的便道步行，一列货车从身后驶来，在身旁通过的时间是15秒。货车长度585米，速度是40米/秒，求步行人的速度。
2. 一列快车长140米，每秒行22米，慢车长125米，每秒行17米。快车从后面追上慢车到超过慢车共行多少秒钟？
3. 快车长250米。慢车长600米，两列火车相向而行。如果坐在慢车上的人看见快车驶过窗口的时间是5秒，快车的速度是慢车的1.5倍，快车每秒行多少？

第29关：火车行程问题（5）

1. 一列客车长190米，速度是20米/秒，另一列货车长240米，速度是23米/秒。在双轨铁路上，两车从车头相遇到车尾相离共需要多少时间？
2. 有两列火车，一列长280米，每秒行18米，另一列长320米，每秒行22米。现两列火车相向而行，从相遇到相离一共需要几秒？
3. 甲火车长290米，每秒行20米，乙火车长250米，每秒行25米。两列火车刚好同时在长900米的铁路桥的两端相对开出，多少秒后两车车尾相离而过？
4. 某列车通过一条长342米的隧道用23秒，接着通过234米的隧道用17秒。这列车与另一列车错车而过，已知另一列车的长度是75米，速度是24米/秒。问这两列车从车头相遇到车尾相离共需要多少时间？

第30关：火车行程问题（6）

1. 现有两列火车同时同方向齐头并进进行12秒后快车超过慢车；如果这两列火车同时同方向齐尾并进，则9秒后快车超过慢车。已知快车速度是18米/秒，慢车速度是10米/秒。求慢车的长度。
2. 甲列车每秒行22米，乙列车每秒行18米。若两车齐头并进则甲列车行60秒超过乙列车；若两列车齐尾并进，则甲列车45秒超过乙。求甲列车的长度是多少米？

3. 甲列车每秒行20米,乙列车每秒行16米,若两列车齐头并进,则甲列车行40秒超过乙车,若两列车齐尾并进,则甲车行30秒超过乙,求乙列车比甲列车短多少米?

第31关：行船问题（1）

1. 船行于120千米一段江河中，上行用10小时，下行用6小时。求水速是多少？
2. 甲乙两港相距200千米，一艘船从甲港开往乙港，顺水8小时到达，从乙港返回甲港，逆水10小时到达，求船在静水中的速度。
3. 两个码头相距560千米，客船顺流而下行完全程要14小时，逆流而上行完全程要20小时。求水流速度。

第32关：行船问题（2）

1. 两地相距108千米，一艘船在静水中的速度是25千米/小时，水流速度是5千米。求这艘船在两地往返一次共用多少时间？
2. 一艘船在静水中的速度是30千米/小时，在176千米的长河中逆水而行，用了11小时，求返回原处要多少时间？
3. 某船在静水中的速度是15千米/小时，它从上游甲地开往下游乙地用了8小时，水速是3千米/小时。问从乙地返回甲地要多少时间？

第33关：行船问题（3）

1. 一艘轮船顺水航行480千米需要8小时，水流速度是10千米/小时。这艘轮船逆水行完这段路程需要几小时？
2. 一艘轮船在长江中顺流而下400千米，需要10小时，逆流而上行360千米也要10小时。求这船在静水中航行190千米需要多少时间？
3. 一架飞机在顺风中飞行3480千米要4小时，逆风飞行3320千米也要4小时。求这架飞机在无风的时候飞行2550千米要多少小时？

4. 一艘轮船在长江中顺流而下300千米要7.5小时。已知在静水中3小时能航行105千米，求这艘船逆水航行5小时的路程。

第34关：行船问题（4）

1. 一船逆流而行，一水壶从船头掉进水里，被发现时，水壶与船已经相距3千米。已知船速是6千米/小时，水速是2千米/小时。船调头后需要多少时间能追上水壶？
2. 一只小船逆流而行，一个水壶掉入水中被发现时，水壶已与小船相距400米，已知小船在静水中的速度是每分钟100米，水流的速度是每分钟20米，小船调头后需要多长时间可追上水壶？
3. 某河有相距45千米的上下两个码头，每天定时有甲乙两艘速度相同的客轮分别从两码头同时出发相向而行。一天甲船从上游码头出发时掉下一物，此物浮于水面顺流漂下，半小时后，与甲船相距7.5千米，预计乙船出发后几小时可以与此物相遇？

第35关：行船问题（5）

1. 客船和货船的速度分别是20千米/小时和16千米/小时。两船在某码头同时顺水而行，货船先行2小时。已知水速是4千米/小时，客船驶出多少小时后可以追上货船？
2. 静水中甲乙两船的速度分别是28千米/小时，24千米/小时。两船先后自同一港口顺水开出，乙比甲早出发3小时，若水速是4千米/小时。甲开出多少小时后追上乙？
3. 静水中客船速度是25千米/小时，货船速度是15千米/小时，货船先从某港开出顺水而行，3小时后客船同方向开出。若水流的速度是5千米/小时，客船几小时可以追上货船？
4. 甲乙两船在静水中的速度分别是24千米/小时和32千米/小时，两船从某河相距336千米的两港同时出发相向而行，几小时相遇？

第36关：列方程解应用题（1）

1. 一个数把小数点向左移动两位后，减少了71.28，这个数是多少？

2. 甲乙丙三数之和是183。乙比丙的2倍少4，甲比丙的3倍多7。丙是多少？
3. 哥哥有140元，弟弟有100元，现在两人花出同样多的钱后，哥哥剩下的钱是弟弟剩下的2倍。弟弟剩下多少元？

第37关：列方程解应用题（2）

1. 有余数的除法中，商是21，余数是17，被除数、除数、商、余数的和是561。那么被除数是多少？
2. 两数相除商为3，余数10，被除数、除数、商和余数的和是143。求除数是多少？
3. 甲乙丙三数之和是100，甲数除以乙数，丙数除以甲数，商都是5，余数都是1。求乙数。

第38关：列方程解应用题（3）

1. 妈妈今年的年龄是女儿的2倍，20年前妈妈年龄是女儿的6倍。问女儿今年各几岁？
2. 今年小刚的年龄是小明的5倍，25年后，小刚的年龄比小明年龄的2倍少16岁。今年小刚多少岁？
3. 今年，姐姐20岁，哥哥18岁，弟弟12岁，妹妹8岁。问多少年后，姐姐哥哥的年龄和的2倍等于弟弟妹妹年龄和的3倍？

第39关：列方程解应用题（4）

1. 新华书店故事书的本书是科技书的5倍，如果每天卖出故事书200本，科技书80本。几天后故事书还剩900本，科技书还剩20本。问书店原来故事书有多少本？
2. 幼儿园将一些蛋糕分给小朋友，如果全部分给大班的小朋友每人4个，还多10个；如果全部分给小班的小朋友，每人5个正好分完。已知大班比小班多2人。这些蛋糕一共多少个？
3. 五（1）班同学合买一件礼物送给母校做纪念。如果每人出6元，则多48元；如果每人出4.5元，则少27元。五（1）班学生有多少人？

4. 某工厂有一批货物运往销售点。如果每辆装7吨，这批货物就有4吨不能运走；如果每辆装8吨，装完这批货物后，还可以装2吨。这批货物共有多少吨？

第40关：列方程解应用题（5）

1. 鸡兔共100只，鸡的脚数比兔的脚数少28只。问鸡有几只？
2. 鸡兔同笼，鸡比兔少12只，共有脚150只。问兔有几只？
3. 某班46位同学去划船，一共乘坐10只船，每只大船坐6人，每只小船坐4人，每条船全部坐满。问大船比小船多几只？

第41关：对应法解应用题（1）

1. 往一个瓶子里倒水，如果倒进3杯水，连瓶共重440克；如果倒进5杯水，连瓶共重600克。一个空瓶重多少克？
2. 小明打算买3个本子和4支圆珠笔，应付6.8元。因带的钱不够，就只买3个本子和1支圆珠笔，用钱2.6元。1个本子多少元？
3. 买6个足球和3个篮球需要294元；买2个足球和3个篮球需要154元。一个篮球需要多少元？
4. 章老师为阅览室买书，如果买6本童话书和7本故事书需要144元；如果他买9本同样的童话书和7本同样的故事书需要174元。现在章老师买了7本童话书和6本故事书共需要付多少元？

第42关：对应法解应用题（2）

1. 3筐苹果和4筐梨共重138千克，同样的9筐苹果和4筐梨共重216千克。每筐梨重多少千克？
2. 买2千克柚子和3千克橘子一共付14元，买同样的3千克柚子和9千克橘子一共付30元，1千克柚子比1千克橘子贵多少元？
3. 2件上衣和3条裤子共480元，4件上衣和2条裤子共640元。1条裤子多少元？

第43关：对应法解应用题（3）

1. 3辆自行车和4辆摩托车一共10200元，同样的自行车和摩托车，4辆自行车和3辆摩托车一共8700元，1辆摩托车多少元？
2. 5辆自行车和2辆电动车总价5500元，2辆自行车和5辆电动车总价10600元。1辆自行车多少元？
3. 用12.7元钱正好能买3支钢笔和4支圆珠笔；如果买4支钢笔和3支圆珠笔还缺1.2元。每支钢笔多少元？

第44关：对应法解应用题（4）

1. 某食堂第一次运进大米5袋，面粉7袋，共重1350千克；第二次运进大米3袋，面粉5袋，共重850千克。求每袋面粉的重量。
2. 甲用8.5元买了2支钢笔和7支圆珠笔，乙用8.9元买了同样的3支钢笔和5支圆珠笔。1支钢笔多少元？
3. 3头牛8只羊每天吃草93千克，5头牛15只羊每天吃草165千克。1只羊每天吃草多少千克？

第45关：对应法解应用题（5）

1. 甲有5支自动笔，乙有4支钢笔，共值44元。如果甲乙两人对换1支，则每人所有笔的价值相等。1支自动笔值多少钱？
2. 小军计划买3个茶杯和4个保温杯，算好了价钱是88元。到了商店，他改成买4个茶杯3个保温杯，结果多出几元钱，这多出的钱正好能买一个茶杯。求保温杯的单价。
3. 买甲种圆珠笔8支，乙种圆珠笔18支，共用去37.8元；已知1支甲种圆珠笔和3支乙种圆珠笔的价钱相同。甲种圆珠笔的单价是多少元？

第46关：对应法解应用题（6）

1. 3包味精和6包糖共重3300克，7包糖比3包味精重3200克。每包糖重多少克？
2. 5头牛3只羊一天共吃124千克，20只羊比5头牛一天多吃60千克。1头牛1只羊每天一共吃草多少千克？
3. 4辆小卡车和3辆大卡车共运煤36吨，10辆小卡车比3辆大卡车多运6吨。1辆大卡车能运煤多少吨？

第47关：假设法解应用题（1）

1. 有若干只鸡和兔子，他们共有45个头，146只脚。鸡有多少只？
2. 鸡兔共100只，共有脚240只，兔各有几只？
3. 现有大小塑料油壶50个，每个大壶可装油5千克，每个小壶可装油2千克。现知大小油壶共装145千克的油。问大油壶有几只？

第48关：假设法解应用题（2）

1. 红铅笔每支0.19元，蓝铅笔每支0.11元，两种铅笔共买了16支，共花了2.8元。红铅笔买了几支？
2. 54名学生去划船，一共乘坐12条船，其中大船坐6人，小船坐4人。问小船有多少条？
3. 钢笔每支6.4元，铅笔每支1.2元，两种笔共买了15支，共花了33.6元，问钢笔买了几支？

第49关：假设法解应用题（3）

1. 某校数学竞赛，共有20道题，做对一题得5分，做错一题或没做倒扣2分。小明在竞赛中得了79分。那么他做对了几题？

2. 同学们参加投篮比赛。按规定，每投中一球得5分，投不中扣1分。小红投了20个球，得了70分，她投中了几个球？
3. 某生产小组生产250个零件，生产一件可得25元，如果是不合格就要倒扣20元。结果完成任务后，这个小组共得5350元。问生产的零件中有几件不合格？
4. 搬运5000只玻璃杯，按规定每只杯子运费3角，但如果打破一只，不仅没有运费，还要赔偿5角。如果运完后只得到运费1200元。那么在搬运过程中打破了几只杯子？

第50关：假设法解应用题（4）

1. 甲乙两人装订图书，甲先做了20分钟，而后两人又一起做了30分钟，一共装订了340册。已知甲每分钟比乙每分钟多装订2册，那么甲每分钟装订多少册？
2. 学校组织学生参观，全校师生共720人参加。一辆大客车比一辆小客车多载20人，6辆大客车和8辆小客车的所坐的人数相等。如果都乘大客车要几辆？
3. 学校买来4个篮球和5个排球共用185元。已知一个篮球比一个排球贵8元。求篮球的单价。
4. 学校买来8张办公桌和6把椅子，共用去1650元，每张办公桌的价钱是每把椅子的2倍。求椅子的单价。

第51关：假设法解应用题（5）

1. 甲乙两种戏票，甲种票每张4元，乙种票每张3元，乙种票比甲种票多买了9张，一共用去97元。甲种票买了多少张？
2. 鸡兔共有100只，鸡脚数比兔脚数少28只，则鸡有几只？
3. 某学校的师生100人去植树，教师每人栽3棵，学生每3人种1棵，一共种树100棵，问学生有几人？

第52关：分解质因数（1）

1. 两个质数的和是39，这两个质数的积是多少？
2. 两个质数之和是100，一共有多少组符合要求的数？
3. 一个质数的3倍与另一个质数的2倍之和是100，这两个质数的和几？

第53关：分解质因数（2）

1. 178除以一个两位数后余数是3，符合条件的两位数的和是多少？
2. 除213后余3的所有两位数一共有几个？
3. 除1290后余3的全部三位数一共有几个？

第54关：分解质因数（3）

1. 把8、21、25、35、44、65、78、99这八个数平均分成两组，使每组中四个数的乘积相等，每组的积是多少？
2. 把20、26、33、35、39、42、44、55、91分成3组，使每组数中所有数的乘积相等，每组的乘积是多少？
3. 不计算判断 $48 \times 925 \times 34 \times 475 \times 60$ 中末尾有几个连续的零？

第55关：分解质因数（4）

1. 一老师带着学生去植树，学生正好可以平均分成3组。如果师生每人植树的棵树一样多，共植树155棵。平均每人植树多少棵？
2. 老师带了不超过100名的学生去植树，学生人数正好可以平均分成三组。已知师生共植树154棵，老师和学生每人植树一样多，并且不超过10棵。问共有几人参加植树活动？

3. 有3个小朋友，他们的年龄恰好是连续自然数，他们的年龄之积为2184。三个小朋友中最小的小朋友年龄是多少？
4. 甲数比乙数大7，两个数的积是450。这两个数的和是多少？

第56关：分解质因数（5）

1. 用210个同样大小的正方形拼成长方形，有多少种不同的拼法？
2. 船夫用几只船分3次把90名学生渡过河，已知每只船载的人数相等，并且至少载2人。问有几种载法？
3. 把111222个棋子排成一个长方形，每一横行的棋子数比每一竖行的棋子数多1，这个长方形阵每一横行有多少个棋子？