

ریاضی هفتم ، فصل اول راهبرد حل مسئله

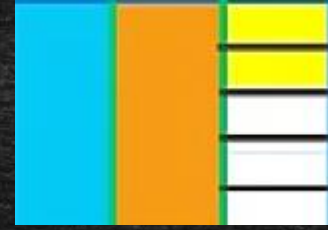
سپیده مبارکی

انواع راهبرد های حل مسئله



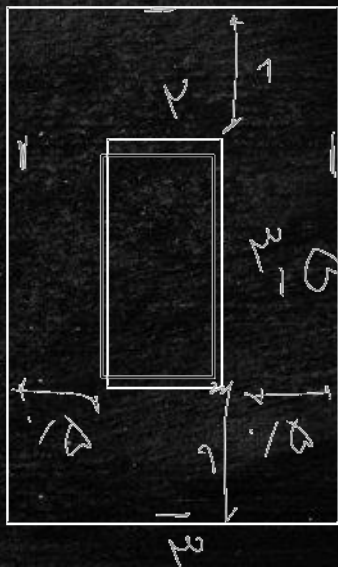
1. راهبرد رسم شکل ✓
2. راهبرد الگو سازی ✓
3. راهبرد حذف حالت های نامطلوب
4. راهبرد الگویابی
5. راهبرد جدس و آزمایش
6. راهبرد زیر مسئله
7. راهبرد حل مسئله ساده تر
8. راهبرد روش های نمادین

راهبرد رسم شکل



□ رسم شکل همواره ساده ترین راه برای حل یک مسئله است که در آن گاهی شکل را تصور کرده و گاهی آن را رسم می کنیم .

مثال 1: شخصی میخواهد برای اتومبیل خود که ابعادش 2 و $\frac{3}{5}$ متر است ، یک پارکینگ در نظر بگیرد . بطوریکه اگر اتومبیل در پارکینگ قرار گیرد ، 0.5 متر از چپ و راست و یک متر از جلو و عقب فضای خالی وجود داشته باشد . با این شرایط مساحت این پارکینگ چند متر مربع است؟

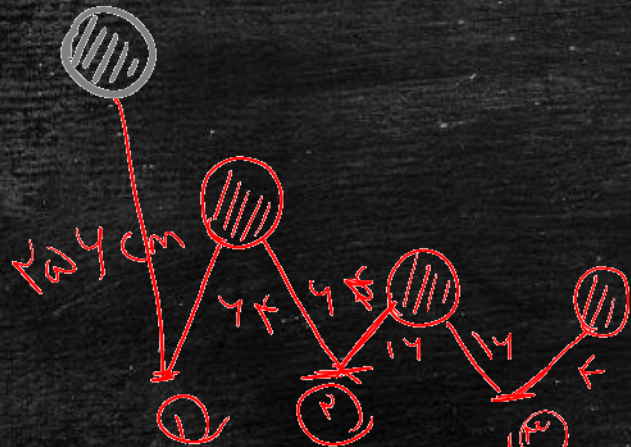


$$2 \times 3.5 = 7 \text{ متر مربع}$$



مثال 2: توپی از ارتفاع 256 سانتی متری سطح زمین رها می شود و هر بار که به زمین برخورد می کند، $\frac{1}{4}$ ارتفاع قبلی خود بالا می آید.

الف) این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند سانتی متر حرکت کرده است؟



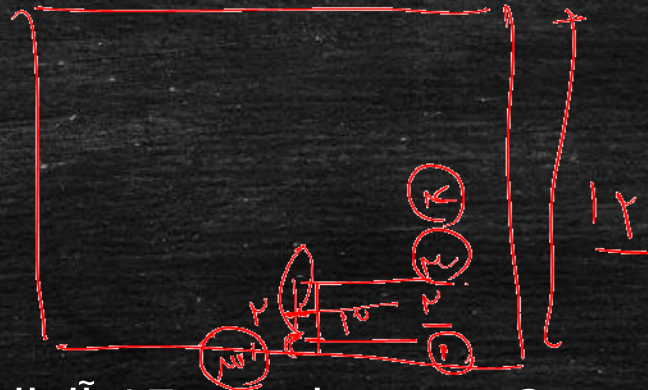
$$\begin{array}{r}
 256 \\
 + 64 \\
 + 16 \\
 + 4 \\
 \hline
 340 \text{ cm}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 256 \\
 - 64 \\
 \hline
 192 \\
 - 16 \\
 \hline
 176 \\
 - 4 \\
 \hline
 172
 \end{array}$$

ب) پس از این که توپ 420 سانتی متر را طی می کند، مجموعاً چند بار به زمین برخورد کرده است؟

۳ بار

مثال 3: کرمی در پایین دیواری دوازده متری به سمت بالای دیوار می خزد . این کرم ، هر روز سه متر به طرف بالا می خزد ولی هنگام شب لیز می خورد و دو متر پایین می آید . چند روز طول می کشد تا این کرم به بالای دیوار برسد؟



۱۲ روز

مثال 4: جرم 3 سیب با جرم 2 پرتقال ، و جرم 2 سیب با جرم 15 آلبالو برابر است . جرم

45 آلبالو با جرم چند پرتقال برابر است؟

$$\begin{aligned}
 2 \times \boxed{\text{سیب}} &= \boxed{\text{پرتقال}} \times 2 \\
 2 \times \text{سیب} &= \text{سیب} \times 15 \\
 \text{سیب} &= 7.5 \\
 7.5 \times 3 &= 22.5
 \end{aligned}$$

۲۲.۵ پرتقال



مثال 5: علی با 25% پولش کتابهای علمی و با $\frac{5}{6}$ باقیمانده آن کیف خرید . اگر علی با 3 برابر ربع باقیمانده ی پولش ، 4 دفتر 900 تومانی بخرد ، نسبت کل پول علی به باقیمانده ی پولش چقدر است؟

کتابهای علمی	۱۰۰
باقیمانده	۳۰۰

$\frac{25\%}{100\%} = \frac{1}{4}$
 $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
 $\frac{300}{\frac{3}{4}} = 400$

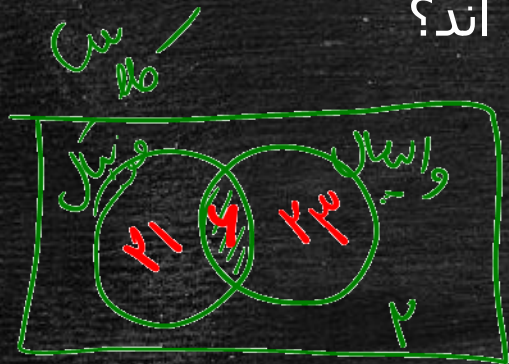
***** مثال 6:** گربه ای از پنجره ی اتاق به درون حیاطی مربع شکل به ضلع 20 متر می افتد . چهار سنگ با طناب هایی به طول 10 متر به چهار گوشه ی این حیاط بسته شده اند. مساحتی که گربه می تواند از دست سنگ ها در امان باشد، چند متر مربع است؟ ($\pi = 3$)



$20 \times 20 = 400$
 $10 \times 10 \times 3 = 300$
 $\frac{400 - 300}{100} = 1$

مساحت مربع 100

مثال 7: در یک کلاس 50 نفری ، 25 نفر عضو فوتبال ، 29 نفر عضو والیبال و 2 نفر در هیچ رشته ی ورزشی شرکت نکرده اند. چند نفر فقط در یک رشته ی ورزشی شرکت کرده اند؟



$$\begin{array}{r}
 50 \\
 - 2 \\
 \hline
 48
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 48 \\
 + 25 \\
 \hline
 73
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 73 \\
 - 47 \\
 \hline
 26
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 26 \\
 + 21 \\
 \hline
 47
 \end{array}$$

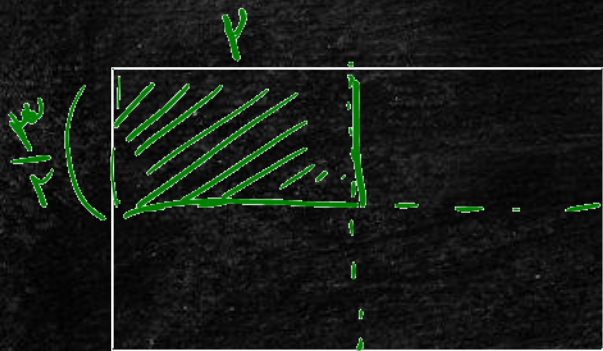
42 (2)

44 (1) ✓

23 (4)

40 (3)

مثال 8: یک قالیچه ی مستطیل شکل ، $\frac{1}{4}$ یک اتاق مستطیل شکل 4 در 3 را پوشانده است. اگر نسبت طول به عرض قالیچه با نسبت طول به عرض اتاق مساوی باشد ، جمع طول و عرض قالیچه چقدر خواهد بود؟ (تیز هوشان)



$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \times 1.5 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 \times 1.5 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 = \frac{6}{2}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 \times 1.5 \\
 \hline
 3
 \end{array}
 + \frac{2}{2} = \frac{4}{2} + \frac{2}{2} = \frac{6}{2}$$

$\frac{3}{2}$ (2)

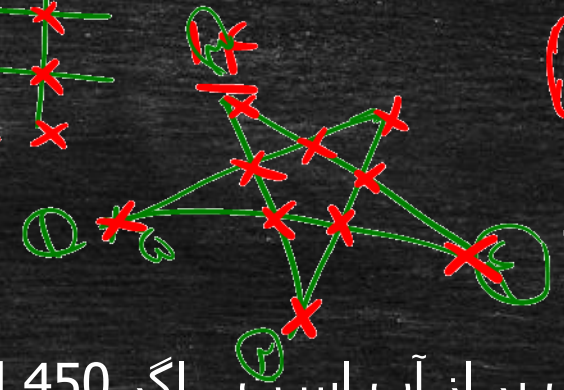
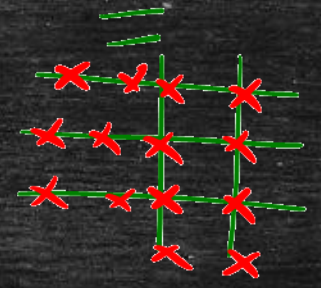
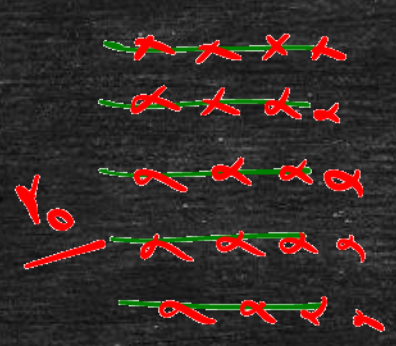
2 (1)

$\frac{2}{3}$ (4)

$\frac{7}{2}$ (3) ✓

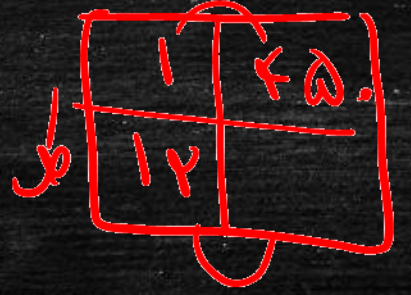
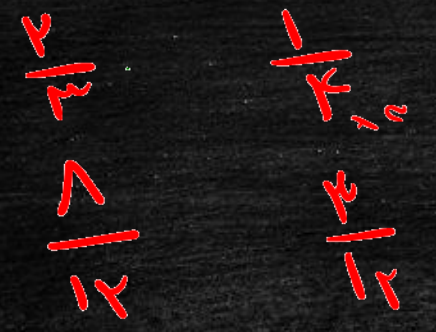
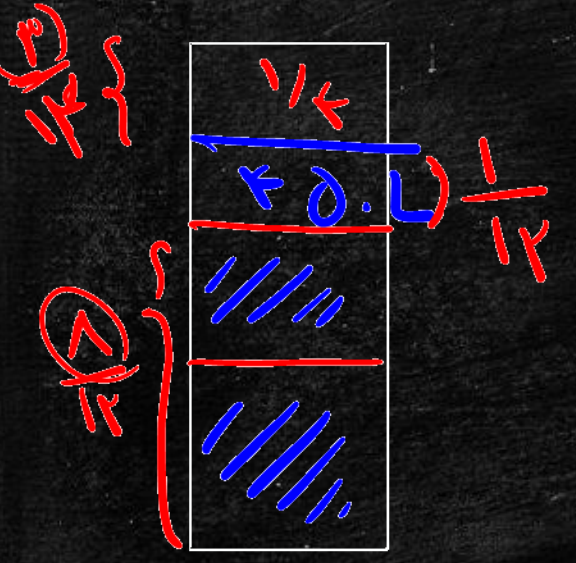
***A

مثال 9: برای کاشتن 5 ردیف گل ، که در هر ردیف 4 شاخه گل قرار می گیرد ، حداقل چند شاخه گل لازم داریم؟ (آزمون GMAT)



- 15 (1)
- 10 (2) ✓
- 20 (3)
- 24 (4)

مثال 10: $\frac{2}{3}$ استخری پر از آب است . اگر 450 لیتر آب به آن اضافه کنیم ، 25% استخر خالی می ماند . گنجایش این استخر چند متر مکعب است؟ (المپیاد ریاضی)



$12 \times 450 = 54000 m^3$

- 570 (1)
- 54000 (2)
- 54 (3)
- 5/4 (4)

راهبرد الگو سازی

اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع
۱	۲۴	۲۵
۲	۱۲	۱۴
۳	۸	۱۱
۴	۶	۱۰ ✓

□ در حل مسائل ، از طریق الگو سازی تمام حالت ها را نوشته و به یک راه حل نظام دار خواهیم رسید.

مثال 1: حاصل ضرب دو عدد طبیعی برابر 72 و مجموع آنها کمترین مقدار شده است. همه ی

حالات ممکن را بنویسید و این مقدار را بیابید.

عدد اول	عدد دوم	حاصل ضرب	مجموع
۷۲	۱	۷۲	۷۳
۳۶	۲	۷۲	۳۸
۲۴	۳	۷۲	۲۷
۱۸	۴	۷۲	۲۲
۱۲	۶	۷۲	۱۸
(۹)	(۸)	۷۲	(۱۷) ←

$$\begin{array}{r} 72 \\ 36 \\ 24 \\ 18 \\ 12 \\ 9 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 6 \\ 8 \end{array} = 72$$

مثال 2: با انگشتان یک دست به چند طریق می توانیم عدد دو را نشان دهیم؟

①	②	کرار
۱	۲, ۳, ۴, ۵	۴
۲	۳, ۴, ۵	۳
۳	۴, ۵	۲
۴	۵	۱

+ ۱۰



مثال 3: در نوشتن اعداد 1 تا 112 چند از رقم 1 استفاده شده است؟

تعداد	اعداد	تعداد 1
۱	۱	①
۱۰-۱۹	۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵	①۰
۲۰-۲۹	۲۱	①
۳۰-۹۹	۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹ ۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹ ۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹ ۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹ ۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹ ۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹ ۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹	⑦
۱۰۰-۱۰۹	۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-...-۱۰۹	①۰
۱۱۰-۱۱۹	۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲	②

+ ۳۶

مثال 4: در نوشتن اعداد 1 تا 99 بصورت پشت سر هم از چند رقم استفاده شده است؟

بَدِصَی	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ... ۹	۹		۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ... ۹۹			
	۱۰ ... ۹۹	۹۰ × ۲ = ۱۸۰	+	۹۹	۹۹	۱	= ۹۰

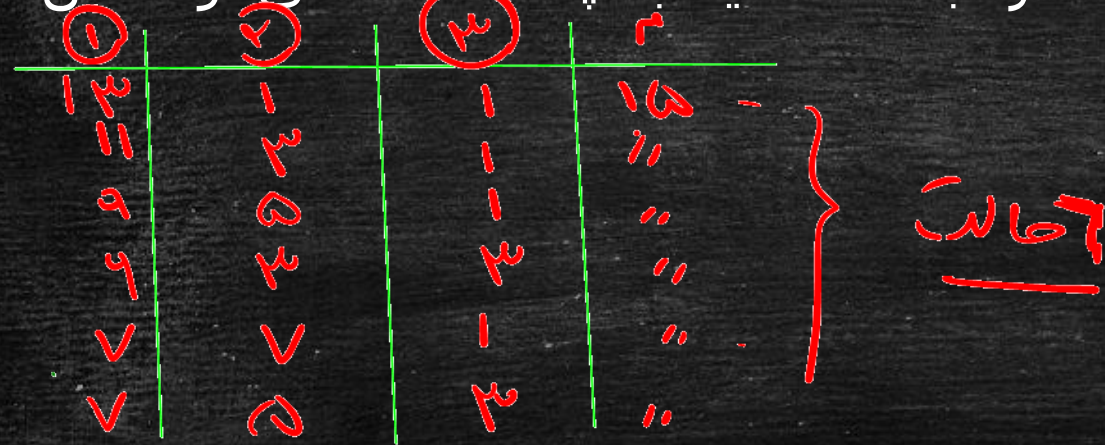
رقم ۱۸۹ = ۱۸۰ + ۹

مثال 5: از عدد 19 تا 53 چند عدد داریم که رقم دهگان آنها از رقم یکانشان بزرگتر باشد؟

۱۹	x	x				
۲۰ ... ۲۹	۲۰ - ۲۱	(۲)	}	۲۰	✓	رقم دهگان
۳۰ ... ۳۹	۳۰ ۳۱ ۳۲	(۳)		۳۰	x	رقم یکان
۴۰ ... ۴۹	۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳	(۴)		۴۰	x	
۵۰ ... ۵۹	۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳	(۵)		۵۰	x	
				۵۰	x	

= ۱۳

مثال 6: سینا پانزده سکه 10 تومانی دارد . او میخواهد سکه هایش را در سه دسته قرار دهد به طوری که در هر دسته، تعداد سکه ها فرد باشد. سینا به چند حالت می تواند این کار را انجام دهد؟



- (1) 5 (2) ✓ 6
- (3) 7 (4) 8

مثال 7: بوفه ی یک مدرسه چند نوع ساندویچ می فروشد که قیمت ساندویچ ها ، 5000 ، 10000 و 15000 تومان است . علی و دوستانش 40000 تومان پول دارند . تمام حالت هایی که آنها می توانند



همه ی پولشان را برای خرید ساندویچ بدهند، چند تا است؟

- (1) 11 (2) ✓ 10
- (3) 9 (4) 8

مثال 8: با ارقام 2,3,4,5,6 چند عدد سه رقمی می توان نوشت بطوری که:

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \times \boxed{5} \times \boxed{5} = 125 \\ 23456 \\ \hline 22222 \end{array}$$

الف) ارقام تکراری باشند.

$$\boxed{5} \times \boxed{4} \times \boxed{3} = 60$$

ب) ارقام تکراری نباشند.

مثال 9: چند عدد دورقمی با ارقام فرد مختلف داریم؟ (مسابقات کانگورو)

۱ ۳ ۵ ۷ ۹

25 (3)

20 (2) ✓

15 (1)

35 (5)

30 (4)

$$\boxed{5} \times \boxed{4} = 20$$

مثال 10: با ارقام 1، 2، 5، 7 و 3 چند عدد دو رقمی بزرگتر از 50 می توان نوشت؟

(مسابقات علمی)

$\boxed{2} \times 5 = 10$

$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline 10 \end{array}$

اتم تک رقمی 10 دارد

15 (2) 10 (1) ✓

30 (4) 20 (3)

$\boxed{2} \times \boxed{4} = 8$

اتم تک رقمی 8 دارد

مثال 11: به چند طریق 5 نفر می توانند در یک خط بایستند به طوری که دو نفر از آنها

کنار هم قرار نگیرند؟ (مسابقات ریاضی)

$5! = 120$

$\begin{array}{c} \text{A} \quad \text{B} \\ \text{B} \quad \text{A} \end{array}$

$2 \times 3! + 2 \times 3! = 48$

$120 - 48 = 72$

$\frac{48}{72}$

82 (3) 72 (2) ✓ 48 (1)

120 (5) 85 (4)



با تشکر از توجه شما

سپیده مبارکی

راهبرد حذف حالت های نامطلوب

عدد اول	عدد دوم	عدد سوم	حاصل ضرب	مجموع	پاسخ صحیح
۱	۲	۲۰	۴۰	۲۳	x
۱	۴	۱۰	۴۰	۱۵	x
۱	۵	۸	۴۰	۱۴	x
۲	۲	۱۰	۴۰	۱۴	x
۲	۴	۵	۴۰	۱۱	✓

□ با کمک روش الگو سازی حالات ممکن را نوشته و با حذف حالات نامطلوب به پاسخ صحیح دست می یابیم.

مثال 1: مجموع سه عدد متفاوت 11 و حاصل ضرب آنها 36 است . این اعداد کدامند؟

مثال 2: 8 گوی داریم که همگی از لحاظ ظاهری یکسان هستند ولی یکی از آنها از بقیه کمی سنگین تر است . چگونه می توانیم تنها با 2 بار وزن کردن ، گوی سنگین را پیدا کنیم؟

مثال 3: 80 سکه داریم که در بین آنها ، سکه ای سبک تر از بقیه وجود دارد و بقیه سکه ها ، هم وزن هستند. در بداقبال ترین شرایط ، حداقل با چند بار وزن کردن توسط ترازوی قدیمی (دو کفه ای) می توان سکه ی سبک تر را بدست آورد؟

مثال 4: سن کیان پارسال مضرب 7 و سه سال پیش مضرب 11 بوده است. اکنون کیان چند سال دارد؟ (میدانیم سن کیان از 60 سال کمتر است)

27 (1) 36 (2)

20 (3) 13(4)

مثال 5: نگین میخواهد تعدادی شکلات را بین دوستانش تقسیم کند . او اگر به هریک از دوستانش 3 شکلات دهد، دو تا باقی می ماند و اگر به هریک 5 تا بدهد ، باز هم دو تا باقی می ماند ، ولی وقتی به هر یک 7 تا می دهد، 5 شکلات باقی می ماند. مجموع ارقام تعداد شکلات ها چند است؟

8 (1) 9 (2)

10 (3) 11 (4)

مثال 6: سه جعبه یکسال داریم که درون آنها، گوی هایی به رنگ های آبی یا قرمز وجود دارد ولی روی تمام جعبه ها ، رنگ ها به اشتباه نوشته شده اند. با چند بار خارج کردن گوی می توانیم رنگ های دقیق گوی های هر جعبه را مشخص کنیم؟

27 (1 36 (2

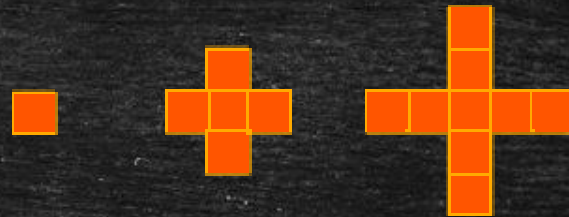
20 (3 13(4

مثال 7: 1386 سکه و یک ترازوی دو کفه ای داریم . یکی از سکه ها تقلبی و وزنش کمتر از بقیه است در بد اقبال ترین شرایط ، حداقل با چند بار استفاده از ترازو می توان سکه را یافت؟

7 (1 8 (2

9 (3 10 (4

راهبرد الگو یابی



□ الگو یابی در ریاضی یعنی پیدا کردن رابطه ای میان اعداد پشت سر هم و حدس عدد بعدی واجد شرایط این الگو.

مثال 1: در هر یک از مثال های زیر ، عدد بعدی را تعیین کنید.

.... و 12 و 9 و 6 و 3

.... و 15 و 11 و 8 و 6 و 5

.... و 26 و 20 و 14 و 8

... و 17 و 17 و 13 و 14 و 9 و 11 و 5 و 8 و 1

... و 20 و 12 و 6 و 2

مثال 2: در هر یک از مثال های زیر ، عدد بعدی را تعیین کنید.

..... و 48 و 12 و 4 و 2 و 2

..... و 11 و 8 و 6 و 5 و 1 و 2

..... و 24 و 9 و 12 و 3 و 6 و 1 و 3

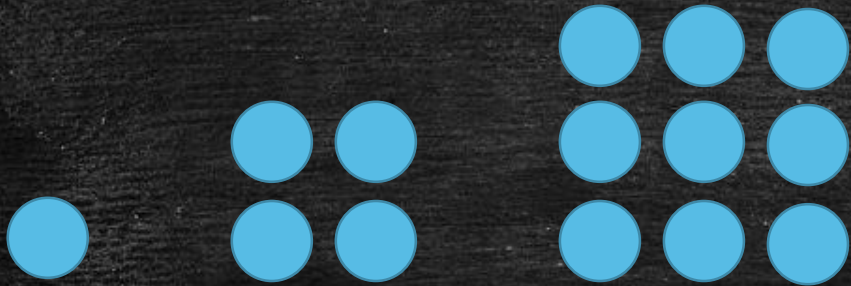
.... و 20 و 6 و 10 و 7 و 5 و 8

... و 15 و 14 و 7 و 6 و 3 و 2

... و 105 و 108 و 36 و 40 و 10 و 15 و 3

... و 36 و 40 و 48 و 64

مثال 3: با توجه به الگوی مقابل شکل 15 ام از چند دایره تشکیل شده است؟



مثال 4: شکل هفتم از چند مثلث کوچک تشکیل شده است؟ (المپیاد ریاضی)



(1) 70 (2) 72

(3) 90 (4) 98

مثال 5: با توجه به الگوی مقابل شکل 10 ام از چند دایره تشکیل شده است؟



(1) 22 (2) 45

(3) 55 (4) 66

مثال 6: اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند . چه کسری از شکل دهم رنگی است؟



(1) 70 (2) 72

(3) 90 (4) 98

راهبرد حدس و آزمایش



□ در بعضی از سوالات راه حل مستقیمی وجود ندارد و یا راه حل آن طولانی است در این مسائل با یک روش منطقی و منظم می توان به جواب درست پی برد.

مثال 1: تعداد 500 تومانی های پارسا 5 تا کمتر از تعداد 1000 تومانی های اوست. اگر جمعا 27500 تومان پول داشته باشد. او چند تا 500 تومانی دارد؟

مثال 2: مجموع تعداد مرغ ها و گاوها و گوسفندان یک مزرعه 13 تاست . اگر تعداد کل پاهایی که دیده می شود 46 تا باشد . در این مزرعه در مجموع چند گوسفند و گاو وجود دارد؟

مثال 3: مجموع سن علی و پدرش 49 است . اگر سن پدر علی از سه برابر سن پسرش یک سال بیشتر باشد، سن هریک را تعیین کنید.

مثال 4: ارزش 20 سکه 50 تومانی و 200 تومانی روی هم 2200 تومان است. تعداد سکه های 200 تومانی چند تاست؟

مثال 5: اختلاف دو زاویه تند یک مثلث قائم الزاویه 14 درجه است. اندازه هریک را حساب کنید.

مثال 6: در یک مرغداری کوچک 99 مرغ وجود دارد. بعضی از مرغ ها روی دو پا ایستاده اند ، بعضی از مرغ ها روی یک پا و بعضی از مرغ ها نیز نشسته اند و پاهایشان معلوم نیست که تعداد آنها نصف مجموع تعداد مرغ های دیگر است. اگر روی هم 100 پا ببینیم ، تعداد مرغ هایی که روی یک پا ایستاده اند ، چند تاست؟ (انرژی اتمی)

34 (1) 33 (2)

32 (3) 31 (4)

مثال 7: هنگام تولد هلیا ، پدرش 24 سال داشت ، اکنون مجموع سن آنها 34 است . هلیا چند ساله است؟

مثال 8: مریم عدد دو رقمی را در ذهنش دارد که اگر ترتیب ارقام آن را بر عکس و با عدد اولیه جمع کند، حاصل برابر 132 می شود . مجموع ارقام عددی که مریم در ذهنش دارد برابر کدام گزینه است؟

9 (1) 12 (2)

8 (3) 15 (4)



با تشکر از توجه شما

سپیده مبارکی

راهبرد زیر مسئله

□ با تقسیم یک مسئله به مسائل کوچکتر می توان آن را حل کرد و به جواب درست رسید.

مثال 1: شخصی در هر ماه 500 هزار تومان پس انداز می کند . اگر او 6 ماه پس انداز داشته

باشد ، $\frac{1}{3}$ قیمت کالایی که مد نظرش است را تامین می کند . قیمت کالا چقدر بوده است؟

مثال 2: شخصی کالایی را که 800 تومان قیمت داشت، با 20% تخفیف خرید. او این کالا را با چه قیمتی بفروشد تا 20% سود کند؟

مثال 3: در یک ظرف که دو سوم آن پر از گوی است، 20% گوی آبی، $\frac{1}{4}$ آن گوی قرمز، $\frac{1}{8}$ آن گوی سفید و 68 تا گوی سیاه وجود دارد. در این ظرف چند مهره می توان جای داد؟

مثال 4: یک سنگ به دنبال خرگوشی است که 175 متر جلوتر از اوست. هر بار که خرگوش $\frac{7}{5}$ متر می جهد، سنگ $\frac{9}{25}$ متر می جهد. پس از چند جهش، سنگ، خرگوش را گرفته است؟

مثال 5: 7 سال قبل، مجموع سن مانی و آدرین 13 سال بود. 5 سال بعد آدرین 17 ساله است. مانی هم اکنون چند سال دارد؟

مثال 6: پسر بچه ای هر 3 پرتقال را به قیمت 10 دلار می خرد و هر پنج پرتقال را به قیمت 20 دلار می فروشد . او چند پرتقال بفروشد تا 100 دلار سود ببرد؟ (مسابقات ریاضی)

67(1) 150 (2)

200 (3) 205 (4)

مثال 7: پارسا کاری را به تنهایی در 9 روز انجام می دهد. احمد 50% از پارسا ، در عمل زرنگ تر است . احمد به تنهایی این کار را در چند روز انجام می دهد؟ (تیز هوشان)

4/5 (1) 6 (2)

13.5 (3) 4 (4)

راهبرد حل مسئله ساده تر

□ در بعضی از مسائل می توان از اعداد تقریبی یا کوچکتر استفاده کرد و برای نتیجه گیری می توان با راهبرد الگو یابی به جواب رسید.

مثال 1: حاصل عبارات روبرو را بدست آورید.

$$2+4+6+8+\dots=100$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots + \frac{1}{6561}$$

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2048}$$

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{100}\right)$$

مثال 2: حاصل عبارات روبرو را بدست آورید.

$$1+3+5+7+\dots+99$$

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{96 \times 97}$$

$$\frac{1}{1 \times 2} - \frac{1}{2 \times 3} - \frac{1}{3 \times 4} - \dots - \frac{1}{49 \times 50}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000} + \dots + \frac{1}{1000000000}$$

راهبرد روش های نمادین

□ می توان بجای عبارات مجهول از نماد های هندسی برای حل مسائل استفاده کرد.

مثال 1: مقدار پس انداز یک هفته ی علی 20000 تومان است. او میخواهد کالایی بخرد که این مقدار پس انداز، از نصف قیمت کالا 2000 تومان کمتر است. قیمت کالا چقدر است؟

مثال 2: عددی را 4 برابر و 10 واحد از آن کم کردیم ، حاصل 70 شد. آن عدد را بدست آورید.

مثال 3: شخصی چند ماه ورزش کرد و وزنش نصف شد . سپس چند ماه ورزش کردن را قطع کرد و 10 کیلو به وزنش اضافه شد . اگر بعد از این دوره او 64 کیلو شده باشد . وزن او در ابتدا چقدر بوده است؟

مثال 4: قیمت یک کتاب 20 تومان بیشتر از 4 برابر پول حسن و 30 تومان کمتر از 6 برابر پول اوست . قیمت این کتاب چند تومان بوده است؟

مثال 5: دو زاویه مکمل اند و اندازه یکی از آنها از 4 برابر دیگری 20 درجه کمتر است. اندازه هر یک چقدر است؟

مثال 6: اگر آرسام 5 خودکار بخرد ، 320 تومان اضافه می آورد و اگر 7 خودکار بخرد ، 480 تومان کم می آورد . پول آرسام چند تومان است؟

مثال 7: شخصی در 6 روز 30000 تومان پس انداز کرده ، اگر در هر روز 1000 تومان بیشتر از روز قبل پس انداز کرده باشد . در روز اول چقدر پول داشته است.

(1) 2000 تومان

(2) 2500 تومان

(3) 3000 تومان

(4) 3500 تومان

مثال 8: سه عدد فرد متوالی را اگر دو به دو باهم جمع کنیم ، آنها 128 ، 130 و 132 می شود. مجموع این سه عدد کدام است؟ (تیز هوشان)

(1) 390

(2) 260

(3) 258

(4) 195



با تشکر از توجه شما

سپیده مبارکی