

۱۷۳. عددی روی تخته سیاه نوشته شده است. در هر مرحله می توان به عدد روی تخته سیاه ۷ واحد اضافه کرد یا ۵ واحد از آن

(آزمون ورودی)

کم کرد. اگر عدد نوشته شده روی تخته سیاه صفر باشد، به کدام یک از اعداد زیر می توانیم برسیم؟

د همه گزینه ها

ج ۳

ب ۲

الف ۱

$3 \times 7 = 21$
 $4 \times 5 = 20$
 ۱ : اعداد

$4 \times 7 = 28$
 $5 \times 5 = 25$
 $28 - 25 = 3$

پر کردن جدولها

۱	۲	۱	۳
۴	۱	۱	۲
۱	۷	۳	۲
۲	۱	۳	۱

۱۷۴. خانه های یک جدول 4×4 را مانند شکل زیر پر کرده ایم. رضا یک جدول 2×2 در این

جدول پیدا کرده که حاصل جمع عددهایش بیشترین مقدار ممکن است. این حاصل جمع

(مسابقات جهانی ریاضی ۱۳۹۶)

چه قدر است؟

$7 + 3 + 1 + 3 = 14$

(تیزهوشان)

۶	۱۱	۴
۵	۷	۹
۱۰	۳	?

$4 + 9 + ? = 21 \rightarrow ? = 8$

$6 + 5 + 10 = 21$

$11 + 7 + 3 = 21$

۶	۱۱	۴
۵	۷	۹
۱۰	۳	?

$6 + 11 + 4 = 21$

$5 + 7 + 9 = 21$

$10 + 3 + ? = 21 \rightarrow ? = 8$

۱۷۹. به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟

الف ۱۲

ب ۷

ج ۱۳

د ۸

۱۸۳. در هر کدام از خانه های شکل مقابل یکی از اعداد ۱ تا ۹ قرار می گیرند. مجموع ۵ عددی

که در ردیف افقی قرار می گیرند با مجموع ۵ عددی که در ردیف عمودی قرار می گیرند برابر

(المپیاد ریاضی)

است. «آ» چه عددی می تواند باشد؟

د ۱ و ۲

ج ۲ و ۳

ب ۱ و ۲

الف ۱ و ۳

۳				
۵				
۸				
۴				
۱	۴	۹	۲	۷

$2 + 4 + 9 + 1 + 7 = 23$

$3 + 5 + 8 + 4 + 1 = 21$

$1 + 2 + 3 + \dots + A = 45 \rightarrow 45 - 10 = 35$
 $4 + 9 + 7 = 20$

۲				
۵				
۶				
۸				
۳	۴	۹	۱	۷

$3 + 4 + 9 + 1 + 7 = 24$

$2 + 5 + 6 + 8 + 3 = 24$

④ ↓ ⑩

۱	۱۴	۷	۱۲
۳	۴	۹	
۱۰	۵	۱۶	۳
۸	۱۱		

۱۸۷. در مربع جادویی مقابل، حاصل جمع اعداد همهی سطرها، ستونها و دو قطر برابر است. به

(المپیاد ریاضی)

جای (م) چه عددی قرار می‌گیرد؟

الف ۱

ج ۱۰

ب ۱۴

د ۱۵

$$۱۲ + ۹ + ۵ + ۸ = ۳۴$$

$$\square + ۴ + ۵ + ۱۱ = ۳۴$$

$$\square + ۲۰ = ۳۴ \rightarrow \square = ۱۴$$

$$\square + ۱۴ + ۷ + ۱۲ = ۳۴$$

$$۳ + ۱۶ + ۵ + \square = ۳۴$$

$$\square + ۳۳ = ۳۴ \rightarrow \square = ۱$$

$$۲۴ + \square = ۳۴ \rightarrow \square = ۱۰$$

$$۱ + ۳ + ۱۰ + ۸ = ۲۲ \rightarrow ۳ + ۱۹ = ۲۴ \Rightarrow ۳ = ۱۵$$

③ ↓

۱۳		۷	۱۲
	۴	۹	
	۵	۱۶	
۸	۱۱	۲	۱۳

۱۸۸. در مربع جادویی مقابل، مجموع اعداد همهی سطرها، ستونها و دو قطر برابر است. مقادیر

(المپیاد ریاضی)

(م) و (ل) کدام است؟

م=۱
ل=۱۳

م=۲
ل=۱۳

م=۱
ل=۱۰

م=۱
ل=۱۱

قطر: $۱۲ + ۹ + ۵ + ۸ = ۳۴$

$$\textcircled{۱} \quad \underbrace{۷ + ۹ + ۱۶}_{۳۲} + \square = ۳۴$$

$$۳۲ + ۲ = ۳۴$$

$$\textcircled{۲} \quad \underbrace{۸ + ۱۱ + ۲}_{۲۱} + ل = ۳۴$$

$$۲۱ + ل = ۳۴ \Rightarrow ل = ۱۳$$

$$\textcircled{۳} \quad ۳ + \underbrace{۴ + ۱۶ + ۱۳}_{۳۳} = ۳۴$$

$$۳ + ۳۳ = ۳۴ \Rightarrow ۳ = ۱۱$$

موسسه تخصصی تیزهوشان ایران

۱۸۰. محمد اعداد مثبت ۱ تا ۱۰۰ را در یک جدول ۵ ستونی نوشت. (مانند شکل) برادرش قسمتی از جدول او را جدا کرد و

(مسابقات، معانی ریاضی)

بعضی از اعداد را پاک کرد. کدام یک از شکل‌های زیر می‌تواند قسمت جدا شده‌ی جدول باشد؟

۱	۲	۳	۴	۵
۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰

۱				
۱۶				

	۵۸			
۵۲				

۹				
		۹۴		

		۶۹		
	۷۲			

۴۳				
		۴۸		

۱, ۴ : یکان

۲, ۷ : یکان

۳, ۸ : یکان

۴, ۹ : دهگان

۵, ۱۰ : دهگان



مفروشندگان

سرزمین تیزموشان ایران



مغز شنند

مرکز زمین تیزهوشان ایران