



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان قم



MATH-HOME.IR

دفترچه سوال

المعاد ریاضی پایه هفتم

سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

تاریخ برگزاری: ۹۳/۲/۵

ساعت شروع آزمون: ۱۰:۳۰ صبح

تعداد سوالها: ۵۰ زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

جدول عنوان و تعداد سؤالها				
ردیف	عنوان سؤالها	تعداد سوالها	شماره	صفحه
۱	حساب	۲۰	از ۱ تا ۲۰	۱ الی ۳
۲	جبر و مختصات	۱۰	از ۲۱ تا ۳۰	۳ الی ۴
۳	هندسه	۱۰	از ۳۱ تا ۴۰	۴ الی ۶
۴	حل مسئله	۱۰	از ۴۱ تا ۵۰	۶ الی ۷

نویسنده: سعید جعفری صهری

امید از محول

هر پاسخ غلط $\frac{1}{3}$ نمره منفی دارد.

سؤالهای بیش از یک پاسخ، غلط محسوب می شوند.

سؤالات حساب

نویسنده: سعید حجیری صفری

(۱) حاصل جمع مقابل چه قدر است؟

۵۰۵۰ (۱) ۲۵۵۰ (۲) ۲۶۰۰ (۳) ۲۵۰۰ (۴)

$$1 = 1 = 1^2$$

$$1 + 3 = 4 = 2^2 \Rightarrow$$

$$1 + 3 + 5 = 9 = 3^2$$

$$1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99 = 50^2 = 2500$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n-1) = n^2 \quad (n \text{ تعداد اعداد فرد است})$$

$$y(v^{100}) = y(v^4) = 1$$

(۲) رقم یکان 7^{100} چند است؟

۱ (۱) ۳ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴)

رقم یکان 7^{4n} برابر رقم یکان 7^{4n} می باشد

(۳) اگر عددهای ۵- و ۴- و ۳- و ۲- و ۱- و ۰ و ۱ و ۲ و ۳ را در مربع جادویی قرار دهیم تا حاصل از هر طرف عدد واحدی شود، آن عدد چند است؟

-۶ (۱) ۳ (۲) -۳ (۳) ۶ (۴)

-۲	۳	-۴	= -۳
-۳	-۱	۱	= -۳
۲	-۵	۰	= -۳
-۳	-۳	-۳	= -۳

$$-5 + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 = -9 \quad \text{و} \quad -9 \div 3 = -3$$

(۴) ک م م دو عدد اول برابر است با ۲۲۱ مجموع دو عدد چند است؟

۲۸ (۱) ۳۰ (۲) ۳۲ (۳) ۴۵ (۴)

$$221 = 13 \times 17 \Rightarrow 13 + 17 = 30$$

(۵) اختلاف بزرگ ترین عدد اول دو رقمی با کوچک ترین عدد اول سه رقمی عددی است.

$$101 - 97 = 4$$

(۱) مضرب ۷ (۲) مضرب ۵ (۳) مضرب ۳ (۴) مضرب ۲

نکته: اختلاف دو عدد اول به غیر عدد ۲ همیشه عددی زوج است پس مضرب زوجی باشد

(۶) کوچک ترین شمارنده اول عدد $1393 \times 1391 \times 1398 + 1$ کدام است؟ حاصل عددی فرد

۵ (۱) ۷ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴)

$$y(1393 \times 1391 \times 1398 + 1) = 5$$

این عدد فرد است پس بر ۲ بخش پذیر نمی باشد و یکی از مضرب ۳ بیشتر است

(۷) حاصل ضرب مقسوم علیه های ۱۰۰ به صورت توان دار کدام است؟

$$10^{10} = (1 \times 100) \times (2 \times 50) \times (4 \times 25) \times (5 \times 20) \times 10 = 10^9 \times 10^2 \times 10^2 \times 10^2 \times 10^2 = 10^9$$

$$D_{100} = \{1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100\}$$

$$N = (3 \times 5) \times (3 \times 2 \times 5) = 3^2 \times 2 \times 5^2$$

(۸) تعداد شمارنده های مثبت عدد $135^3 \times 900^5$ چندتا است؟

۲۴۷۰ (۱) ۳۰۸۰ (۲) ۴۲۷۰ (۳) ۵۰۰۸ (۴)

$$T(N) = (19+1)(10+1)(13+1) = 20 \times 11 \times 14 = 3080$$

$$20 \times 5^6 + 5^7 = 5^6(20 + 5) = 5^6 \times 25 = 5^8$$

$$10^a = (10^a)^2 = m^2$$

(۱۰) اگر $m = 10^a$ باشد مقدار 10^{2a} کدام گزینه است؟

$$m^2 (4)$$

$$2m (3)$$

$$10 \cdot m (2)$$

$$10 \cdot 2m (1)$$

(۱۱) چند جفت مثل $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ از عددهای طبیعی در شرط $x+y=60$ و $(x,y)=5$ ب.م.م صدق می کند؟

$$(5, 55) = 5, (55, 5) = 5$$

$$(25, 35) = 5, (35, 25) = 5$$

$$4 (4)$$

$$5 (3)$$

$$6 (2)$$

$$7 (1)$$

(۱۲) مقدار عبارت $1+2-3-4+5+6-7-8+\dots-60$ کدام است؟

$$= (3-7) + (11-15) + \dots + (115-119)$$

$$= (-4) \times (-4) \times (-4) \times \dots \times (-4) = 15 \times (-4) = -60$$

$$-30 (3)$$

$$-40 (2)$$

$$-60 (1)$$

(۱۳) چند عدد طبیعی بین 100 و 200 وجود دارند که شمارنده های اول آن ها در مجموعه $\{2, 3\}$ هستند؟

$$2^7 = 128, 2^4 \times 3 = 192$$

$$2^5 \times 3^2 = 288, 2^4 \times 3^2 = 144, 2^3 \times 3^2 = 72, 2^3 \times 3^3 = 216, 2^2 \times 3^3 = 108, 2 \times 3^4 = 162$$

(۱۴) حاصل ضرب اولین عدد اول تا دهمین عدد اول به چند صفر ختم می شود؟

$$2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times \dots = \dots$$

$$4 (4)$$

$$3 (3)$$

$$2 (2)$$

$$1 (1)$$

نکته: اگر هزار تا عدد اول را در هم ضرب کنیم درست است حاصل فقط یک صفر است
(۱۵) عدد 4^4 را به چه توانی برسانیم تا حاصل برابر 8^8 شود؟

$$5 (4)$$

$$4 (3)$$

$$3 (2)$$

$$2 (1)$$

$$4^4 = 2^8$$

$$8^8 = 2^{16} = (2^4)^4$$

(۱۶) چند عدد اول مثل P وجود دارند که P^4+1 هم اول باشد؟

$$2^4+1=17$$

$$p \neq 2 \Rightarrow p^4+1 = \text{زوج} \Rightarrow \text{زوج فرد}$$

$$1 (4)$$

$$2 (3)$$

$$3 (2)$$

$$4 (1)$$

(۱۷) چند صفر در سمت راست حاصل ضرب اعداد طبیعی 1 تا 50 وجود دارد؟

$$5 \div 5 = 10 \text{ مضرب } 5$$

$$10 \div 5 = 2 \text{ مضرب } 25$$

$$\Rightarrow 10+2=12$$

$$20 (4)$$

$$12 (3)$$

$$10 (2)$$

$$6 (1)$$

نکته: حاصل ضرب یک عامل 2 یک صفر در سمت راست عدد می سازد
چون عامل 2 به تعداد زیاد داریم تعداد عامل های 2 را می شماریم

(۱۸) حاصل عبارت مقابل چند است؟

$$(1000-1)(1000-2)(1000-3)\dots(1000-2000)=$$

$$0 (4)$$

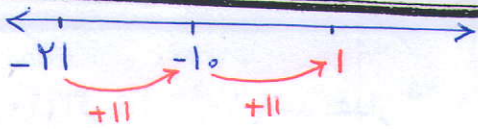
$$251 (3)$$

$$380 (2)$$

$$654 (1)$$

نکته: در این حاصل ضرب یکجا $1000-1000$ داریم که حاصل آن برابر صفر می شود پس حاصل کل عبارت برابر صفر می شود

(۱۹) قرینه ۲۱- نسبت به ۱۰- کدام عدد است؟



$$\frac{-21 + x}{2} = -10 \Rightarrow -21 + x = -20 \Rightarrow x = -20 + 21 \Rightarrow x = 1$$

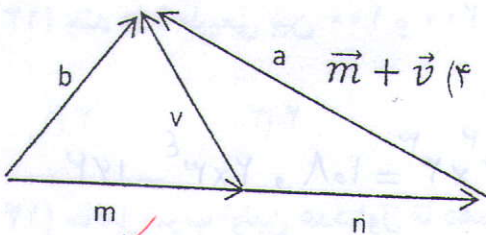
(۲۰) جذر جذر عددی برابر ۵ شده است. مجذور مکعب آن عدد کدام است؟

$$\sqrt{\sqrt{x}} = 5 \Rightarrow x = 5^4$$

$$(x^3)^2 = (5^4)^2 = 5^8$$

سؤالات جبر و مختصات

(۲۱) اگر $\vec{m} = \vec{b} - \vec{x}$ باشد، با توجه به شکل بردار X کدام است؟



$$\Rightarrow \begin{cases} a+b=2 \\ -b-c=-1 \\ a+c=-1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2a=0 \\ a=0 \end{cases}$$

$$\vec{m} = \vec{b} - \vec{x} \Rightarrow \vec{m} + \vec{x} = \vec{b} \\ \vec{m} + \vec{v} = \vec{b} \Rightarrow \vec{x} = \vec{v}$$

$$\begin{cases} a+b=2 \\ b+c=1 \\ a+c=-1 \end{cases} \Rightarrow \text{مقدار } a \text{ چند است؟}$$

صفر

$$= \frac{3x^5}{3x^8} = x^{-3} = \frac{1}{x^3} \Rightarrow x = 1393 \text{ کدام گزینه است؟}$$

(۲۴) در تساوی $(1 - \frac{1}{6})(1 - \frac{1}{7})(1 - \frac{1}{8}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{n}) = \frac{1}{2}$ مقدار n کدام است؟

$$= \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{n-1}{n} = \frac{5}{n} = \frac{1}{2} \Rightarrow n = 10$$

(۲۵) به عدد مثبتی مانند t که در شرط $t^2 = t + 1$ صدق کند، عدد طلایی می گوئیم مقدار t^3 کدام است؟

$$t^2 = t + 1 \Rightarrow t^3 = t^2 + t = (t + 1) + t = 2t + 1$$

(۲۶) قرینه نقطه $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ نسبت به نقطه $M = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ کدام است؟
 $\begin{cases} x_A = 2x_M - x_B = -4 - 1 = -5 \\ y_A = 2y_M - y_B = -6 + 1 = -5 \end{cases}$
 $\begin{bmatrix} -5 \\ -5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۱)

(۲۷) عدد m را چنان تعیین کنید که نقطه $B = \begin{bmatrix} 2m-6 \\ 2m-4 \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها قرار گیرد.
 $2m-4=0 \Rightarrow m=2$

اگر نقطه‌ای روی محور عرض‌ها باشد آنگاه طول آن نقطه صفر است

(۲۸) اگر m یک عدد صحیح باشد تعیین کنید نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2+m^2 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟

$-3 < 0 \Rightarrow x < 0$ (۴) ناحیه یک $2+m^2 > 0 \Rightarrow y > 0$ (۳) ناحیه ۲ (۲) ناحیه ۳ (۱) ناحیه ۴

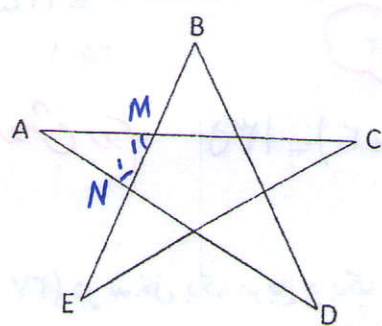
(۲۹) اگر $a * b = \frac{a}{a+b}$ و $m * n = 4$ باشد حاصل $n * m$ کدام است؟
 $m * n = \frac{m}{m+n} = 4 \Rightarrow \frac{m+n}{m} = \frac{1}{4} \Rightarrow 1 + \frac{n}{m} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{n}{m} = -\frac{3}{4} \Rightarrow n = -\frac{3}{4}m$

$n * m = \frac{n}{n+m} = \frac{-\frac{3}{4}m}{-\frac{3}{4}m+m} = \frac{-\frac{3}{4}}{-\frac{1}{4}} = 3$

(۳۰) اگر a معکوس b باشد حاصل عبارت ab کدام گزینه است؟
 $b \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{1}{b} = a \Rightarrow ab = \frac{1}{b} \times b = 1$

سوالات هندسه

(۳۱) در شکل زیر مجموع زاویه‌های E, D, C, B, A چند درجه است؟



$\triangle BND: \hat{N}_1 = \hat{B} + \hat{D}$ (۱) $\triangle MEC: \hat{N}_5 = \hat{E} + \hat{C}$ (۲) $\hat{A} + (\hat{B} + \hat{D}) + (\hat{E} + \hat{C}) = \hat{A} + \hat{N}_1 + \hat{N}_5 = 180^\circ$

مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است

(۳۲) کاغذ مستطیل شکل به طول و عرض ۶۰ و ۴۰ را به دو صورت لوله می‌کنیم یک بار به صورت طولی

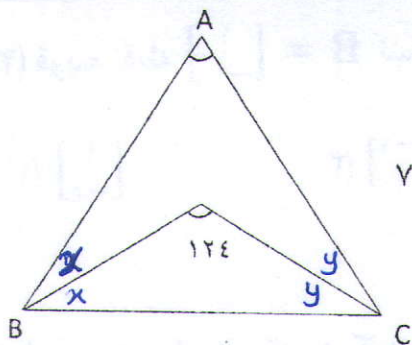
V_1 صورت طولی
 V_2 عرضی

و بار دیگر به صورت عرضی. در کدام حالت حجم تولید شده بیشتر است؟

(۱) برابر هستند (۲) به صورت طولی (۳) به صورت عرضی (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست

$V_1 = \frac{40}{2\pi} \times \frac{40}{2\pi} \times \pi \times 40 = 3$
 $V_2 = \frac{40}{2\pi} \times \frac{40}{2\pi} \times \pi \times 40 = 2$

(۳۳) در شکل مقابل CD , BD به ترتیب نیم‌ساز زاویه‌های B و D هستند. اندازه زاویه A چه قدر است؟



70° (۴)

68° (۳)

65° (۲)

56° (۱)

$$x + y = 180 - 124 = 56 \Rightarrow 2x + 2y = 112 \Rightarrow \hat{A} = 180 - 112$$

$$\Rightarrow \hat{A} = 68$$

(۳۴) علی تعدادی مکعب مستطیل شکل به ابعاد $2 \times 3 \times 4$ دارد. کم‌ترین تعداد مکعب مستطیلی که برای ساختن یک مکعب توپر لازم است چند تا است؟

$[2, 3, 4] = 12$ م.م.ک

$$\frac{12 \times 12 \times 12}{2 \times 3 \times 4} = 72$$

72 (۴)

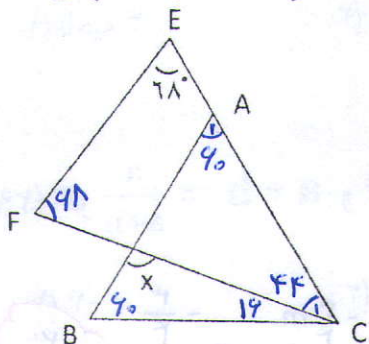
60 (۳)

48 (۲)

24 (۱)

باید مکعبی به ضلع ۱۲ که کوچک‌ترین مضرب مشترک این سه عدد است درست کنیم. لذا به ۷۲ مکعب به ابعاد $2 \times 3 \times 4$ نیاز داریم.

(۳۵) در شکل زیر مثلث ABC متساوی الاضلاع و مثلث CFE متساوی الساقین می‌باشد. $(CE = CF)$ اندازه‌ی زاویه x چند درجه است؟



88° (۴)

90° (۳)

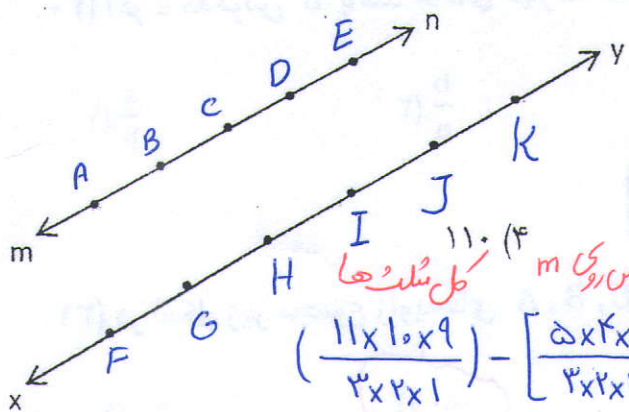
100° (۲)

104° (۱)

$$\text{فرض } CE = CF \Rightarrow \hat{E} = \hat{F} = 41 \Rightarrow \hat{C}_1 = 180 - (41 + 41) = 98$$

$$\left\{ \begin{array}{l} (\hat{C}_1 = 98, \hat{A}_1 = 60 \text{ فرض}) \\ x = \hat{A}_1 + \hat{C}_1 \end{array} \right\} \Rightarrow x = 158$$

(۳۶) در شکل زیر روی خط mn ۵ نقطه و روی خط xy ۶ نقطه قرار دارد. چند مثلث هستند که همه رأس‌هایشان از این نقطه‌ها انتخاب شده‌اند؟



$$\begin{array}{c} \text{رأس روی } m \\ \boxed{5} \times \frac{4 \times 5}{2} + \boxed{4} \times \frac{5 \times 4}{2} = 75 + 40 = 115 \end{array}$$

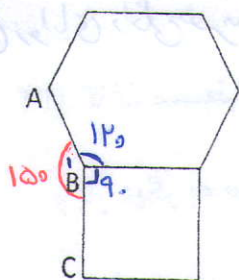
135 (۲)

145 (۱)

$$\left(\frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2 \times 1} \right) - \left[\frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} + \frac{4 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} \right] = 165 - (10 + 20) = 135$$

روش دوم

(۳۷) در شکل یک مربع و یک شش ضلعی منتظم را نشان داده ایم. پاره خط‌های AB , BC اضلاع مجاور یک چند ضلعی منتظمی هستند. این شکل چند ضلع دارد؟



15 (۴)

12 (۳)

10 (۲)

8 (۱)

$$\frac{(n-2) \times 180}{n} = 150 \Rightarrow 180n - 360 = 150n$$

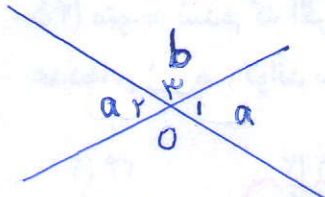
$$\Rightarrow 30n = 360 \Rightarrow n = 12$$

نکته: زاویه $\hat{B}$ برابر ۱۵۰ درجه نباشد
توضیح در شکل

۳۸) شش قطعه به طول های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ داریم، به چند ترتیب مختلف می توانیم با سه قطعه از این طول ها یک مثلث ساخت؟
 (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳
 (۲۰۰۳, ۲۰۰۲, ۲۰۰۱), (۲۰۰۳, ۲۰۰۲, ۲), (۲۰۰۳, ۲۰۰۲, ۳)

نکته: مجموع دو ضلع از ضلع سوم بزرگتر است
 (۲۰۰۳, ۲۰۰۱, ۳), (۲۰۰۲, ۲۰۰۱, ۲), (۲۰۰۲, ۲۰۰۱, ۳)

۳۹) مجموع سه زاویه ۲۵۰ درجه است. اگر اولی و دومی متقابل به رأس و دومی و سومی مکمل باشند.



$$\begin{cases} 2a+b=250 \\ a+b=180 \end{cases} \Rightarrow a=70 \Rightarrow b=110$$

۱۱۰° (۳)

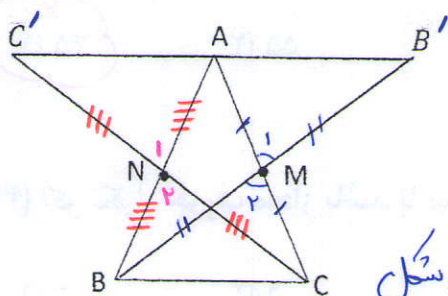
۱۰۰° (۲)

۷۰° (۱)

$$(2a+b)-(a+b)=250-180$$

$$\Rightarrow 2a+b-a-b=70 \Rightarrow a=70$$

۴۰) در مثلث دلخواه ABC، میانه های BM، CN را رسم کرده و هر کدام را به اندازه خودش امتداد داده تا



به دست آید. کدام رابطه زیر درست است؟

$AB'=AC$ (۲)

$AB'=AC'$ (۱)

$AB'=AB$ (۳)

$$\begin{aligned} AB' &= MB' \quad (۴) \\ \xrightarrow{\text{اجرای قضیه}} \triangle AMB' &= \triangle CMB \Rightarrow AB'=BC \\ \xrightarrow{\text{اجرای قضیه}} \triangle ANC' &= \triangle BNC \Rightarrow AC'=BC \end{aligned}$$

$AB'=AC'$

حل مسئله

۴۱) بازرگانی یک درهم به غلامش داد و گفت برو به اندازه یک درهم خربزه بخر و به باربر بده هزینه

بیست خربزه یک درهم است و باربر شصت خربزه را با یک درهم به مقصد می رساند غلام رفت و خربزه خرید و به همراه باربر آورد. غلام چند خربزه آورده است؟

هزینه باربر قیمت خربزه

$$\frac{x}{20} + \frac{x}{60} = 1$$

$$\Rightarrow 3x+x=60 \Rightarrow x=15$$

قیمت یک خربزه ۱/۳ درهم هزینه حمل آن ۱/۶ درهم است

۴۲) صدمین عدد دنباله ی مقابل چند است؟

$$\frac{n(n+1)}{2}$$

اگر آخرین عدد این دنباله n باشد تعداد اعداد برابر با:

$$n=13 \Rightarrow \frac{13 \times 14}{2} = 91, \text{ اگر } n=14 \Rightarrow \frac{14 \times 15}{2} = 105$$

۴۳) علی هر ۳ شکلات را ۴۰ تومان می خرد و هر ۵ شکلات را ۸۰ تومان می فروشد. علی چند شکلات بفروشد

قیمت خرید شکلات: ۴۰/۳ قیمت فروش: ۸۰/۵

$$\frac{1}{5}x - \frac{4}{3}x = 200$$

$$\Rightarrow 3x - 20x = 1000$$

۷۵ (۴)

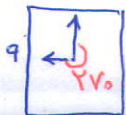
۶۰ (۳)

۳۰ (۲)

۱۵ (۱)

$$\Rightarrow 17x = 1000 \Rightarrow x = 75$$

از نود و دومین عدد تا صد و پنجمین عدد این دنباله عدد ۱۴ می باشد



دقیقه درجه عقربه‌ای دقیقه

۳۶۰ ۹۰

دقیقه	درجه
۱	$x = 4$
۳۰	$x = 120$

شمار

(۴۴) ساعت ۹:۲۰ زاویه بین عقربه ی ساعت شمار و عقربه دقیقه شمار کدام است ؟
در هر دقیقه این عقربه‌ها ۵/۵ درجه بهم نزدیک یا از هم دور می‌شوند

$$270 - (20 \times 5/5) = 140$$

دور می‌شوند

۱۶۰ (۲)

۱۴۰ (۱)

۱۷۰ (۴)

۱۴۵ (۳)

(۴۵) متوجه شدم که اگر جای رقم دهگان و یکان سن دخترم را جابجا کنم سن خودم به دست می‌آید کدام یک از

سن دختر	سن پدر	اختلاف
۱۲	۲۱	۹
۱۳	۳۱	۱۸
۱۴	۴۱	۲۷

عددهای زیر می‌تواند سن من هنگام تولد دخترم باشد ؟

$$yx - xy = 10y + x - 10x - y = 9y - 9x$$

$$= 9(y - x) \Rightarrow \text{اختلاف سن آن‌ها مضرب ۹ می‌باشد}$$

۲۵ (۲)

۲۴ (۱)

۲۷ (۴)

۲۲ (۳)

(۴۶) چند عدد دو رقمی می‌توان نوشت که رقم دهگان آن‌ها از یکانشان بیشتر باشد ؟

۱۰, ۲۰, ۲۱, ۳۰, ۳۱, ۳۲, ..., ۹۰, ۹۱, ..., ۹۸

۱۱۰ (۴)

۹۰ (۳)

۵۵ (۲)

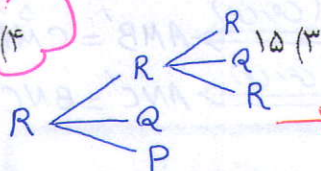
۴۵ (۱)

$$\text{تعداد} = \frac{9 \times 10}{2} = 45$$

(۴۷) اگر تکرار حروف مجاز باشد با سه حرف R, Q, P چند واژه متفاوت می‌توان تولید کرد؟ (سحر خیز)

$$\boxed{3} \times \boxed{3} \times \boxed{3} = 27$$

۲۷ (۴)



۹ (۲)

۶ (۱)

$$3 \times 9 = 27$$

(۴۸) تعداد افراد یک کلاس ۲۷ نفره را می‌شماریم. هر کس که شماره اش مضرب ۳ باشد باید بایستد. پس افراد

نشسته را دوباره از یک می‌شماریم و دوباره افرادی که شماره شان مضرب ۳ باشد باید بایستند این کار را یک بار

$$27 \div 3 = 9 \text{ نفر}$$

$$(27 - 9) \div 3 = 6 \text{ نفر}$$

$$(18 - 6) \div 3 = 4 \text{ نفر}$$

دیگر تکرار می‌کنیم در پایان چند نفر ایستاده اند ؟

۲۰ (۴)

۱۹ (۳)

۱۵ (۲)

۷ (۱)

(۴۹) اگر به ضلع مربعی ۴ سانتی متر اضافه کنیم. محیط آن از ۲ برابر ضلع مربع اولیه ۲۶ سانتی متر بیش‌تر می‌شود.

مساحت مربع اولیه چند سانتی متر مربع است ؟

$$4(x + 4) - 2x = 26$$

$$\Rightarrow 4x + 16 - 2x = 26$$

$$\Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5$$

۳۶ (۴)

۲۵ (۳)

۱۶ (۲)

۱۴ (۱)

(۵۰) من در کیفم ۴۹۰۰۰ تومان اسکناس هزار تومانی و دو هزار تومانی دارم، تعداد دو هزار تومانی‌ها ۳ برابر

$$3x = \text{تعداد دو هزار تومانی‌ها} \Rightarrow \text{هزار تومانی } x$$

تعداد هزار تومانی‌هاست. من چند اسکناس دارم ؟

$$1000x + 2000 \times 3x = 49000$$

۳۵ (۴)

۲۸ (۳)

۲۱ (۲)

۱۴ (۱)

$$\Rightarrow 7000x = 49000 \Rightarrow x = 7$$

$x = 7$

$3x = 21$

$$\Rightarrow 7 + 21 = 28$$