

۱	<p>چند عدد ۳ رقمی با ارقام یکسان وجود دارد که بر ۳۷ بخش پذیر است؟ الف) ۵۵ ب) ۵۹ ج) ۱۱ د) ۵۶</p>	<p>$3 \times 27 = 81$ $999, 888, \dots, 222, 111$</p>
۲	<p>کدام عدد از ارقام ۲۲ بخش پذیر نیست؟ الف) $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 10 \times 12$ ب) $4 \times 8 \times 16 \times 2$ ج) $9 \times 8 \times 9 \times 10 - 321$ د) $32032 + 320032$</p>	<p>شماره عدد ۳ رقمی که از ارقام ۱، ۲ و ۳ تشکیل شده است $a - b$ نیز صحیح است a و b هر دو به c بخش پذیر باشند $a + b$ و $a \times c$</p>
۳	<p>باقی مانده ی یک عدد ۳ رقمی که ۵۵ و ارقام آن متفاوت هستند در تقسیم بر عدد ۹ کدام است؟ الف) صفر ب) ۱ ج) ۲ د) ۳</p>	<p>اندر مجموع ۹ اعداد از صورت $1 + 2 + 3 + \dots + 9 = \frac{9 \times 10}{2} = 45$</p>
۴	<p>از میان ۹ عبارت زیر که در باره ی عدد طبیعی n بیان شده اند دو عبارت درست و دو عبارت نادرست اند: الف) صفر ب) ۵ ج) ۱۰ د) ۵۵</p>	<p>۱) n بر ۵ بخش پذیر است. ۲) n بر ۵۵ بخش پذیر است. ۳) n از ۱۰ کوچک تر است. ۴) n بر ۵ برابر است.</p>
۵	<p>چند عدد دو رقمی وجود دارد که مجموع ارقامش فرد باشد و بر مجموع ارقامش بخش پذیر باشد؟ الف) ۱۲ عدد ب) ۱۴ عدد ج) ۱۵ عدد د) ۱۸ عدد</p>	<p>۲۱، ۸۱، ۶۳، ۴۵، ۷ ۱۸۰، ۳۶، ۵۴، ۷۲، ۹۰، ۱۲، ۷، ۵، ۳، ۱</p>
۶	<p>کدام جمله ی زیر درست است؟ الف) اگر a و b شمارنده ی c باشند، ab نیز شمارنده ی c است. ب) اگر a شمارنده ی b و b شمارنده ی c باشد، a شمارنده ی c نیز هست. ج) عدد ۱ شمارنده ی هر عددی هست. د) هیچ کدام از شمارنده های عدد از خود عدد بزرگ تر نیستند.</p>	<p>مثال اول: 6 و 2 شمارنده ی 12 و $12 = 2 \times 6$ است. مثال دوم: 3 و 4 شمارنده ی 12 و $12 = 3 \times 4$ است.</p>
۷	<p>مجموع دو عدد اول برابر است با ۲۲، اختلاف دو عدد کدام نمی تواند باشد؟ الف) ۱۶ ب) ۰ ج) ۱۴ د) ۱۲</p>	<p>$(11, 11)$ و $(5, 17)$ و $(3, 19)$ اختلافات $11 - 11 = 0$ $17 - 5 = 12$ $19 - 3 = 16$</p>
۸	<p>تفاضل کوچکترین و بزرگترین شمارنده ی عدد ۵۸ است. آن عدد کدام است؟ الف) ۱۵۶ ب) ۱۶۰ ج) ۱۵۷ د) ۱۵۹</p>	<p>$1 + 158 = 159$</p>

آزمون ریاضی هفتم فصل اول

تاریخ

۱-۱۰۰۰۰۱۰۱

$2 \times 2 \times 2 \times \dots \times 2 - 3^2 - 3$

$97 \times 17 - 1$

$3 \times 5 \times 7 \times 11 \times \dots \times 97 + 1$

بیرا ایا کتب پنداره

زوج است زوج است

۹ کدام عدد اول است ؟

۱۰ کوچکترین شماره ص اول عدد $1393 \times 1391 \times 1389 + 1$ کدام است ؟

زوج = فرد + فرد

- الف) ۵ ب) ۷ ج) ۳ د) ۲

۱۱ چند حقیقت عدد اول وجود دارد که اختلاف آن ها ۳ باشد ؟

از هر عدد اول دیگر که در ۳ داص

- الف) بیکی ب) دو حقیقت ج) سه حقیقت د) بی شمار

کم کنیم، زوج در تون

۱۲ چند عدد کم تر از ۱۰۰ وجود دارد که سه شماره ص اول داشته باشد ؟

$2 \times 3 \times 5 = 30$

$2 \times 3 \times 7 = 42$

$2 \times 3 \times 11 = 66$

- الف) ۳ ب) ۵ ج) ۴ د) ۲

۱۳ هر دو عدد ۴ و ۸ می توانند ۳ صورت مجموع دو عدد اول نوشته شوند

($4 = 2 + 2$ و $8 = 3 + 5$) چند عدد کوچک تر از ۲۰ را نمی توان ۳ صورت مجموع دو عدد اول نوشت ؟

۲، ۳، ۱۱، ۱۷، ۱۹

- الف) ۳ ب) ۵ ج) ۶ د) ۴

۱۴ اعداد $a+b$ و $b+a$ و $a-b$ همی اعداد اولند. میانگین ۳ عدد چند است ؟

مثلا ۳، ۵، ۷ که همه زوج و اختلاف ۲ دارند

$\frac{2+3+5+7}{4} = 4 \frac{1}{4}$

- الف) $4 \frac{1}{4}$ ب) $2 \frac{1}{4}$ ج) $5 \frac{1}{4}$ د) $7 \frac{1}{4}$

۱۵ حاصل ضرب ۳ عدد طبیعی مختلف برابر است با ۱۰۰. مجموع این ۳ عدد کدام است ؟

$1 \times 2 \times 5 \times 10 = 100$

$1+2+5+10 = 18$

- الف) ۱۰ ب) ۱۲ ج) ۱۵ د) ۱۸

۱۶ مفهوم طول برای عدد طبیعی n را چنین تعریف می کنیم (تعداد عوامل آن عدد برابر طول آن است) مثلا طول عدد ۹۰ برابر ۴ است چون $90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$. با توجه به این تعریف چند عدد ضرر کوچک تر از ۱۰۰ طول ۳ و جرد دارد ؟ (عدرا جزء عوامل نیست)

$2 \times 3 \times 3$

$3 \times 5 \times 5$

- الف) ۲ ب) ۳ ج) ۵ د) ۷

$2 \times 2 \times 5$

$3 \times 2 \times 7$

$3 \times 3 \times 11$



