

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	<p>جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد.</p> <p>(ب) دو جمله <math>5xy</math> و <math>\frac{1}{5}xy</math> متشابه هستند.</p> <p>(ج) حاصل <math>۶۰۱+۷۰۰</math> یک عدد مثبت است.</p> <p>(د) اگر حاصل تقسیم دو عدد بر هم صفر شود، آن دو عدد با هم مساوی اند.</p>	۱
۲	<p>جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در عبارت <math>4ab - 7</math>، ضریب مجهول..... است.</p> <p>(ب) در دنباله ... و ۱۶ و ۹ و ۴ جمله ی هفتم ..... است.</p> <p>(ج) حاصل تقسیم هر عدد صحیح بر منفی یک برابر عدد ..... است.</p> <p>(د) در یک جمله ای ها، بین حروف فقط علامت ..... وجود دارد.</p>	۱
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام عبارت با عبارت <math>a(b + c)</math> برابر است؟</p> <p>(۱) <math>a \times (b + c)</math> (۲) <math>ab + bc</math> (۳) <math>a \times b + a \times c</math> (۴) همه موارد صحیح است.</p> <p>(ب) با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۵۵۰ تومان جدا کرد؟</p> <p>(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷</p> <p>(ج) حاصل عبارت <math>\frac{1}{11} \times \dots \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 1</math> چقدر است؟</p> <p>(۱) <math>\frac{101}{100}</math> (۲) <math>\frac{101}{2}</math> (۳) <math>\frac{100}{3}</math> (۴) <math>\frac{100}{99}</math></p> <p>(د) با ارقام ۲ و ۵ و ۸ و ۹ چند عدد سه رقمی بدون تکرار می توان نوشت؟</p> <p>(۱) ۲۵۶ (۲) ۲۴ (۳) ۲۷ (۴) ۷۲</p>	۱
۴	<p>مسائل زیر را حل کنید.</p> <p>(الف) طول و عرض و عمق یک استخر به ترتیب ۲۰ و ۱۲ و ۳ متر است. می خواهند کف و دیواره های این استخر را کاشی کنند. اگر قیمت هر کاشی ۲۵۰۰ تومان باشد. برای کاشی کاری استخر چند تومان پول برای خرید کاشی لازم است؟</p> <p>(ب) دو زاویه متمم یکدیگرند. اگر یکی از زاویه ها ۴ برابر دیگری باشد. اندازه هر زاویه را به دست آورید.</p>	۴

ج) ۳۰ دستگاه موتور و اتومبیل در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۹۴ عدد باشد، چند موتور و چند اتومبیل در پارکینگ وجود دارد؟

د) مسئله زیر را با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید.

به جای  $\square$  چه عددی را می توان قرار داد؟

$$9 \times \square + 2 = 65$$

۲  $(-6) - (-5) =$

الف) برای تفریق روبه رو، یک محور رسم کنید.

۵

ب) عددها را روی محور به صورت تقریبی نشان دهید؟

$$+14 \text{ و } -130 \text{ و } +110 \text{ و } -7 \text{ و } +190 \text{ و } -270$$

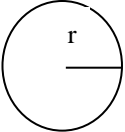
ج) در مربع ها علامت  $<=>$  قرار دهید؟

$$-11 \square -15 + 21$$

$$99 - 80 \square 70 - 79$$

۱/۵

۶ اگر  $\square \times \triangle = -24$  باشد، کم ترین مقدار را برای  $\square + \triangle$  حساب کنید.

۳	<p>حاصل عبارت زیر را به کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید.</p> $-273 - 529 + 59$ $144 + 205 - 199$	۷									
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟</p> $((-7) + (4 - 6)) \times (9 - (-3 - (-4))) =$ $((-18) \div 3) \div ((-30) \div (-5)) =$	۸									
۲	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $11 - yx - 9 + 5xy - 2x =$ $9x - 17y + y + 6x - 16y =$ $3(2x + 1) - 2(x - 2) =$ $4x - (-4y) + 7x - 11y =$	۹									
۱	<p>جدول زیر را با راه حل کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="512 1402 1083 1594"> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>-۲</td> <td>-۱</td> </tr> <tr> <td><math>2+3a</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>a-7</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	a	-۲	-۱	$2+3a$			$a-7$			۱۰
a	-۲	-۱									
$2+3a$											
$a-7$											
۱/۵	<p>محیط و مساحت شکل زیر را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید.</p> 	۱۱									