

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1

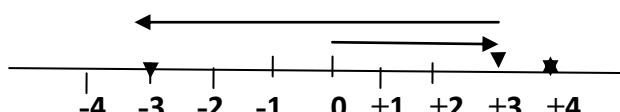


ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

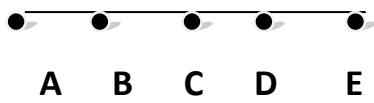
چجوری ؟! اینجوری



محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبيرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۳		پایه تحصیلی : هفتم کلاس : ارکیده
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		سوالات درس : ریاضی
	نمره پس از تجدید نظر :	نمره با حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار
بارم	سوالات		ج
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی (۱) است.</p> <p>ب) عدد ۲۹ عدد اول است.</p> <p>ج) قرینه هر عدد با خود آن عدد مساوی است.</p> <p>د) کوچکترین عدد اول عدد ۱ است.</p>		۱
۱	<p>درجای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب را قرار دهید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر..... است.</p> <p>ب) از یک نقطه،..... خط راست می‌گذرد.</p> <p>ج) محیط مربعی به ضلع a برابر..... می‌باشد.</p> <p>د) بزرگترین شمارنده هر عدد..... است.</p>		۲
۱	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱) کدام یک از اعداد زیر در الگوی عددی رو به رو وجود ندارد. ()</p> <p>۲) کدام یک از اعداد زیر ۳ شمارنده دارند؟</p> <p>۳) شمارنده های اول ۲۸ کدامند؟</p> <p>۴) کدام تبدیل اندازه و جهت شکل را تغییر نمی‌دهد.</p>		۳
	<p>الف) ۲۵</p> <p>ب) ۳۰</p> <p>ج) ۳۵</p> <p>د) ۳۸</p> <p>۱) کدام یک از اعداد زیر ۳ شمارنده دارند؟</p> <p>۲) کدام یک از اعداد زیر ۳ شمارنده دارند؟</p> <p>۳) شمارنده های اول ۲۸ کدامند؟</p> <p>۴) کدام تبدیل اندازه و جهت شکل را تغییر نمی‌دهد.</p>		
	<p>الف) تقارن</p> <p>ب) دوران ۹۰ درجه</p> <p>ج) انتقال</p> <p>د) دوران ۱۸۰ درجه</p>		

۱/۵	<p>توبی را از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها کردیم پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید پس از برخورد سوم توب با زمین از لحظه رها شدن، توب چند متر را طی کرده است؟</p>	4
۱	<p>باتوجه به حرکتهای روی محور یک جمع بنویسید.</p> 	5
۱	<p>دماهی هوای تبریز ۳ درجه زیر صفر است واردبیل ۸ درجه سرد تراز تبریز است. دماهی اردبیل چند درجه است؟</p>	6
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $10 - (-4) = \quad (-8) + (-5) = \quad (+21) \div (+7) =$ $(-5 - 4) \times (-6) =$	7
۱	<p>الف- عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $3a - 8b + 6a + 6b =$ $4(2x - 1) + 3x - 7 =$</p> <p>ب- عبارت کلامی را به عبارت جبری و عبارت جبری را به صورت کلامی تبدیل کنید.</p> <p>(A) هفت تا کمتر از ۴ برابر یک عدد:</p>	8
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازی $x = 2$ و $y = -3$ پیدا کنید.</p> $-2x + 4(x + y) =$	9
۱	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $5x - 3 = 2$	10
۱	<p>مریم برای خرید ۸ مداد ۴۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت. قیمت آن مداد چند تومان بوده است؟ «با تشکیل معادله»</p>	11

با توجه به اینکه پاره خط AE به 4 قسمت مساوی تقسیم شده است جاهاي خالی را با اعداد يا حروف مناسب کامل کنيد



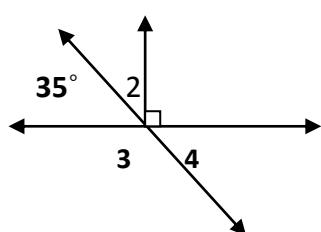
1

12

$$AC = \dots AB \quad BC = \dots AE$$

$$AB + BE = \dots \quad AD - BD = \dots$$

۰/۷۵



$$\hat{2} = \dots$$

$$\hat{3} = \dots$$

$$\hat{4} = \dots$$

۱

13

عدد 120 را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید.

۱/۵

14

ب.م.م دو عدد 77 و 56 را بنویسید (به کمک تجزیه)

$$[56 \text{ و } 77] =$$

$$(77 \text{ و } 56) =$$

۱/۵

15

16

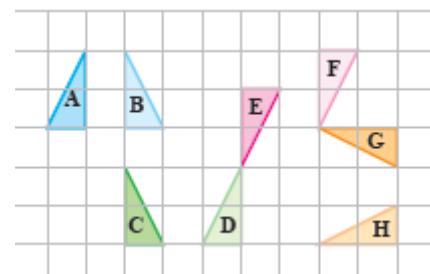
جعبه مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۱۰x۸x۵ سانتی متر داریم چند تا از این جعبه هارا می توانیم در کارتونی به ابعاد ۲۴x۱۵x۵ سانتی متر جای دهیم؟

۰/۷۵

16

در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ روی هر فلش نوع تبدیل (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید

$$A \longrightarrow B \longrightarrow C \\ E \longrightarrow D$$



موفق باشید

محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۲	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی آندیشه های شریف (دوره اول)	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۳		پایه تحصیلی : هفتم کلاس : ارکیده
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		سوالات درس : ریاضی

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار
نمره پس از تجدید نظر :

بارم	سوالات	ردی
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی (۱-) است. <input checked="" type="radio"/> ب) عدد ۲۹ عدد اول است. <input type="radio"/> ج) قرینه هر عدد با خود آن عدد مساوی است.</p>	۱
۱	<p>درجای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب را قرار دهید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ... صفر است.</p> <p>ب) از یک نقطه، بیشمار خط راست می‌گذرد.</p> <p>ج) محیط مربعی به ضلع a برابر $4A$ می‌باشد.</p> <p>د) بزرگترین شمارنده هر عدد... خودش است</p>	۲

گزینه صحیح را مشخص کنید.

۱) کدام یک از اعداد زیر در الگوی عددی رو به رو وجود ندارد. (۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰,)

الف) ۳۸ () ۳۵ ج) ۳۰ ب) ۲۵ ۲۵

۲) کدام یک از اعداد زیر ۳ شمارنده دارند؟

الف) ۱۵ ب) ۹ () ۶ ج) ۱۰ ۱۰

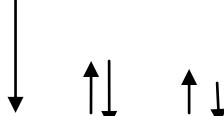
۳) شمارنده های اول ۲۸ کدامند؟

الف) ۷ و ۲ () ۷ ب) ۷ و ۳ ج) ۷ و ۲ ۷

۴) کدام تبدیل اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد.

الف) تقارن ب) دوران ۹۰ درجه ج) انتقال

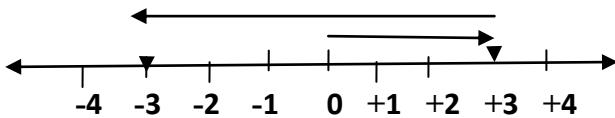
۱/۵ توپی را از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها کردیم پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید پس از برخورد سوم توپ با زمین از لحظه رها شدن، توپ چند متر را طی کرده است؟



$$24+12+12+6+6=60$$

۴

با توجه به حرکتهای روی محوریک جمع بنویسید.



$$(+3)+(-6)=-3$$

۵

۱) دمای هوای تبریز ۳ درجه زیر صفر است واردیل ۸ درجه سرد تراز تبریز است. دمای اردبیل چند درجه است؟

$$(-3)+(-8)=-11$$

۶

	$10 - (-4) = \textcolor{red}{14}$	$(-8) + (-5) = \textcolor{red}{-13}$	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	
۲	$(-5 - 4) \times (-6) = \textcolor{red}{+36}$	$(+21) \div (+7) = \textcolor{red}{+3}$		۷
	$3a - 8b + 6a + 6b = \textcolor{red}{9a - 2b}$		الف- عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	
۳	$4(2x - 1) + 3x - 7 = \textcolor{red}{11x - 11}$		ب- عبارت کلامی رابه عبارت جبری و عبارت جبری رابه صورت کلامی تبدیل کنید.	۸
	$a + 8$ (ب)	$4x - 7$ (A)	هفت تا کمتر از ۴ برابر یک عدد:	
۱	$-2x + 4(x + y) = \textcolor{red}{-4 - 4 = -8}$		مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازی $x = 2$ و $y = -3$ پیدا کنید.	۹
			معادله های زیر را حل کنید.	
۱	$5x - 3 = 2 \Rightarrow \textcolor{red}{5x = 5} \Rightarrow x = 1$			۱۰
	$\frac{3}{2}X = 12 \quad Y = 12 \times \frac{2}{3} = 8$			
۱	مریم برای خرید 8 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و 800 تومان پس گرفت. قیمت آن مداد چند تومان بوده است؟ «با تشکیل معادله»	$8x + 800 = 4000$		۱۱
		$8x = 3200 \Rightarrow x = 400$		
۱	با توجه به اینکه پاره خط AE به 4 قسمت مساوی تقسیم شده است جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید			
				
	$AC = \frac{2}{1} \dots AB$	$BC = \frac{1}{4} \dots AE$	$AB + BE = \textcolor{red}{AE} \dots$	
			$AD - BD = \textcolor{red}{AB} \dots$	

با توجه به شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید

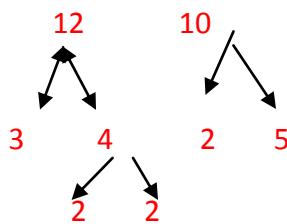
۰/۷۵



13

۱

عدد 120 را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده‌های اول آن را بنویسید.



$$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

14

۱/۵

$$[56 \text{ و } 77] = 7$$

ب.م.م دو عدد 77 و 56 را بنویسید (به کمک تجزیه)

15

$$(77 \text{ و } 56) = 6 \ 16$$

$$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7 \quad 77 = 7 \times 11$$

۱/۵

جعبه مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۱۰ و ۸ و ۵ سانتی متر داریم چند تالازاین جعبه هارا می‌توانیم در کارتونی

به ابعاد ۲۴ و ۱۵ و ۵ سانتی متر جای دهیم؟

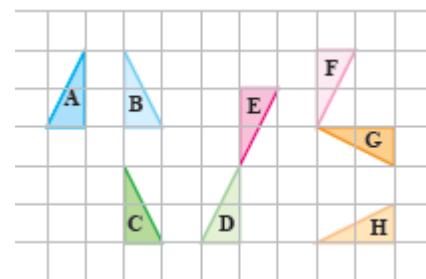
$$\frac{50 \times 24 \times 15}{5 \times 8 \times 10} = 45$$

16

۰/۷۵

در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ روی هر فلش نوع تبدیل (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید

$$\begin{array}{c} A \longrightarrow B \longrightarrow C \\ E \longrightarrow D \end{array}$$



16

از A به B تقارن و از B به C انتقال و از E به D دوران

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری

