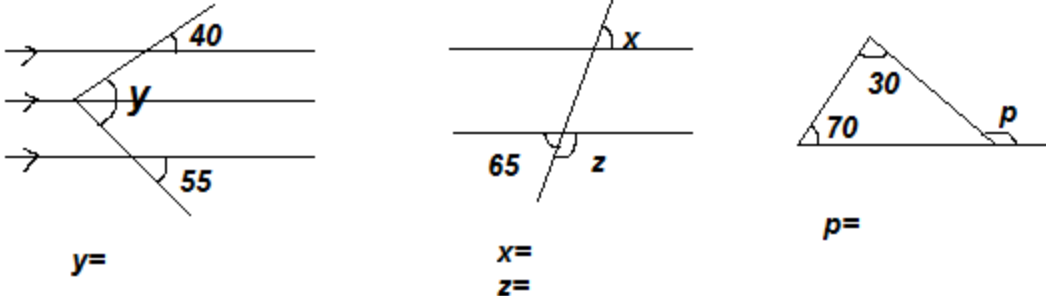
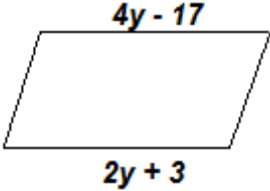


نام:	بسمه تعالی	زمان 90 دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان نمونه دولتی شهید درویشی	مهرماه 1401
نام دبیر: نخعی	ریاضی هشتم	تاریخ: 10/10/1401
1.	درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. الف) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی 360 درجه می باشد. ب) عدد یک عددی مرکب است. پ) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد میگوییم آن دو عدد نسبت به هم اول اند. د) عبارت $4x$ با x^4 برابر است.	1
2.	جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید. الف) اندازه هر زاویه خارجی یک مثلث متساوی الاضلاع درجه است. ب) مستطیل، لوزی و مربع نوعی چند ضلعی هستند که به آن چند ضلعی میگوییم. پ) به چند ضلعی که همه ی اضلاع و زاویه های آن با هم برابر باشد چند ضلعی میگوییم. د) ب.م.م دو عدد 7 و 8 میباشد و ک.م.م آن ها است.	2
3.	از بین چهار گزینه پاسخ درست را انتخاب کنید. کدام عدد اول است؟ راه حل خود را شرح دهید. 36 (1 81 (2 63 (3 4 (89	1
4.	عدد های صحیح بین 5 و 6- را بنویسید. کدام اعداد نوشته شده اول اند؟ 0	1
5.	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(\frac{-7}{9}) + (\frac{6}{9}) =$ ب) $\frac{-6}{11} - \frac{3}{22} =$	2

	$\text{پ) } -\frac{3}{5} \div \left(-\frac{3}{5}\right) =$ $\text{د) } \frac{6}{12} \times \frac{-4}{18} =$	
1	6. حاصل عبارت زیر را با توجه به اولویت های ریاضی به دست آورید. $(-2+3) \times (4 \times 8 - 2) \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10}\right) =$	
2	7. به روش غربال اعداد اول بین 1 تا 35 را مشخص کنید. الف) عدد 30 چند بار خط می خورد؟ ب) آخرین عددی که خط میخورد چند است؟	
1/5	8. زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید. (برگه دوم)	

		
0/5		9. به کمک معادله مقدار مجهول را پیدا کنید.
2	الف) مجموع زاویه های داخلی یک 10 ضلعی را محاسبه کنید. ب) اندازه یک زاویه داخلی این 10 ضلعی چند درجه است؟ پ) اندازه هر زاویه خارجی آن چند درجه است؟ د) مجموع زاویه های خارجی آن چند درجه است؟	10.
2	الف) $4x + 6z - 7y + 3x - 8z =$ ب) $(x+y)(x+y) =$	11. عبارت های زیر را ساده کنید.

12.	با توجه به رابطه X, Y مقدار Y را برای X های داده شده بدست آورید.	1
	$Y = 4X - 2$ الف) $X = 0$ $Y =$ ب) $X = 1$ $Y =$ پ) $X = -5$ $Y =$ د) $X = 4$ $Y =$	
13.	عبارت های جبری زیر را از روش تجزیه (فاکتور گیری) ساده کنید.	1
	$4x^2y + 6xy^2 =$ $8x^2y^3 - 4xy =$	
14.	معادله های زیر را حل کنید.	1/5
	$2x + 4 = 10$ $4x - 3 = 2x - 1 + 5x$	
15.	اگر $2m$ عددی زوج باشد و $2n$ عدد زوج دیگری باشد به کمک این دو عدد ثابت کنید مجموع هر دو عدد زوج عددی زوج می شود.	0/5
16.	پاسخ به سوالات زیر اختیاری می باشد. الف) به کمک تجزیه (فاکتور گیری) کسر رو به رو را ساده کنید. $\frac{ab + ac}{ab - ac}$ ب) عرض مستطیلی 5 سانتی متر و محیط آن 24 سانتی متر است، طول این مستطیل چند سانتی متر است؟	2

--	--	--