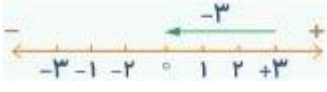
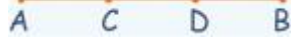
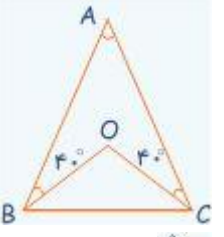
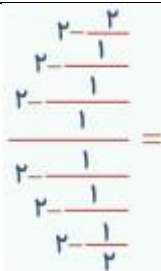
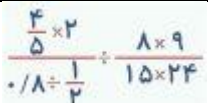


ردیف	نام و نام خانوادگی تهیه و تنظیم: سارا جلالی	ریاضی ششم پیش آزمون تیزهوشان	دبستان شاهد دختران گرگان -
1-	در سری اعداد مقابل، عدد بعدی کدام است؟ الف- 153 ب- 715 ج- 175 د- 571	2، 2، 10، 37، 144 ، ؟ ج- 175 د- 571	
2	شخصی در فاصله 1 متری یک اینه ایستاده است. اگر اینه را 2 متر عقب ببریم فاصله ی شخص تا قرینه اش چند متر است؟ الف- 6 متر ب- 3 متر ج- 4 متر د- 5 متر		
3	بزرگترین عدد 3 رقمی که بر (2، 15، 10) بخش پذیر باشد، کدام است؟ الف- 940 ب- 910 ج- 900 د- 960		
4	25 درصد از زمان گردش زمین به دور خودش، چه ساعتی از شبانه روز خواهد بود؟ الف- 5 59 61 ب- 5 58 121 ج- 5 59 60 د- 5 57 120		
5	در شکل زیر قطر دایره ی کوچک نصف شعاع دایره ی بزرگ است. چه کسری از دایره ی بزرگ هاشور خورده است؟ ( قطر دایره ی بزرگ 8 است). الف- $\frac{3}{4}$ ب- $\frac{31}{41}$ ج- $\frac{15}{16}$ د- $\frac{2}{8}$		
6	مجموع 5 عدد متوالی 70 است. مجموع میانگین و کوچک ترین عدد چند است؟ الف- 27 ب- 26 ج- 29 د- 30		
7	دو پنجم از $\frac{3}{4}$ دو متر، برابر با چند سانتی متر است؟ الف- $\frac{2}{74}$ ب- 272 ج- $\frac{1}{36}$ د- 136		
8	عدد دو، چند تا $\frac{2}{9}$ است؟ الف- 8 تا ب- 9 تا ج- 6 تا د- 4 تا		
9	با توجه به رابطه ی $3 < 6$ و $3 + (4 \times 6)$ ، کسر و عدد ومخلوط آن کدام گزینه است؟ الف- $3\frac{4}{5}$ ، $\frac{19}{5}$ ب- $5\frac{3}{4}$ ، $\frac{23}{4}$ ج- $4\frac{3}{6}$ ، $\frac{27}{6}$ د- $5\frac{33}{6}$		
10	قیمت کتابی بعد از 16 درصد تخفیف 1360 تومان شده است قیمت اولیه کتاب چقدر بوده است؟ الف- 240 ب- 1500 ج- 1020 د- 102		
11	در یک باغ وحش تعدادی شیر و میمون ننگه داری می شوند اگر مجموع سرهای آنها 19 و مجموع پاهایشان 54 باشد پاهای میمون ها به شیرها کدام است؟ الف- $\frac{19}{54}$ ب- $\frac{11}{16}$ ج- $\frac{5}{8}$ د- $\frac{8}{27}$		
12	اتومبیلی 45 نفر مسافر داشت در یک ایستگاه یک سوم از آنها پیاده شدند و به اندازه ی یک پنجم باقی مانده سوار شدند اکنون تعداد مسافران اتوبوس چند نفر است؟ الف- 36 ب- 48 ج- 42 د- 35		
13	اگر بخواهیم نصف هندوانه ای را بین 7 نفر تقسیم کنیم به هر یک چه کسری از تمام هندوانه می رسد؟ الف- یک هفتم ب- یک هشتم ج- شش هفتم د- یک چهاردهم		
14	کدام گزینه نشانگر عدد سیصدوپنج و هجده صدم می باشد؟ الف- $\frac{35}{18}$ ب- $\frac{30}{518}$ ج- $\frac{305}{18}$ د- $\frac{35}{018}$		
15	کدام عدد معادل هفت چهارم است؟ الف- $\frac{1}{25}$ ب- $\frac{1}{5}$ ج- $\frac{1}{75}$ د- $\frac{1}{34}$		
16	حاصل عبارت $3 + 1 - \frac{0}{75} + 2$ کدام گزینه است؟ الف- $\frac{4}{75}$ ب- $\frac{4}{57}$ ج- 4 د- $\frac{5}{25}$		

17	شعاع چرخ دو چرخه ای $0/4$ متر است بعد از پیمودن مسیری چرخهای آن $1000$ دور زده است طول راه چند متر بوده است؟	الف- $25/12$	ب- $2512$	ج- $25120$	د- $4000$
18	کدام کسر ساده شدنی است؟	الف $\frac{133}{178}$	$\frac{77}{169}$	$\frac{133}{161}$	$\frac{161}{178}$
19	بزرگترین عدد $6$ رقمی چند برابر بزرگترین عدد $2$ رقمی است؟	الف- $10000$	ب- $10101$	ج- $10001$	د- $1111$
20	حاصل کسر مرکب $1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} =$ برابر کدام گزینه است؟	الف- $\frac{2}{5}$	ب- $3$	ج- $\frac{3}{5}$	د- $5$
21	حاصل عبارت مقابل برابر است با:	الف- $7$	ب- $1$	ج- $9$	د- $8$
22	نسبت طول به عرض مستطیلی $4$ به $3$ می باشد. اگر محیط این مستطیل $1/4$ متر باشد. مساحت آن برابر است با:	الف: $0/12$ متر مربع	ب: $1/2$ متر مربع	ج- $0/7$ متر مربع	د- $0/28$ متر مربع
23	در مربع مقابل به ضلع واحد مساحت برگ برابر کدام گزینه است؟	الف- $0/25$	ب- $0/50$	ج- $0/57$	د- $0/75$
24	اگر در مثلثی دو زاویه آن متمم باشند مثلث .....	الف- حتماً متساوی الاضلاع است	ب- حتماً متساوی الساقین است	ج- حتماً قائم الزاویه است	د- ب و ج صحیح است
25	خارج قسمت $42/345 \div 0/9 =$ کدام است؟	الف- $47/05$	ب- $47/15$	ج- $48/5$	د- $47/005$

26	اگر روی خطی 20 نقطه متمایز قرار دهیم چند پاره خط به دست می آید؟
	الف- 200      ب- 190      ج- 20      د- 19
27	شکل مقابل کدام خاصیت جمع را نشان می دهد؟ 
	الف- جمع با صفر      ب- قرینه مجموع      ج- توزیع پذیری      د- جمع با قرینه
	مجموع عامل های عدد 6 به غیر از خودش برابر خودش می شود. $(1+2+3=6)$ این عدد را کامل گویند. کدام یک از اعداد زیر کامل است؟
	الف- 24      ب- 28      ج- 32      د- 40
29	از $\frac{1}{5}$ از $\frac{2}{4}$ عددی را سه برابر کرده ایم. عدد 27 به دست آمده آن عدد کدام است؟
	الف- 30      ب- 45      ج- 90      د- 270
30	26- در شکل مقابل پاره خط AB به 3 قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام یک از رابطه های زیر صحیح است؟ 
	الف $3ad = ab$ ب- $AB = \frac{1}{3} BD$ ج- $ac$ د- $AC = \frac{1}{3} CB$
31	سن زهرا 4 سال است. سه سال دیگر سن او $\frac{1}{7}$ سن مادرش می شود. مجموع سن کنونی مادر و دختر چقدر است؟
	الف- 56      ب- 50      ج- 49      د- 40
32	کسر $\frac{3}{8}$ به صورت درصد برابر کدام گزینه است؟
	الف- 24%      ب- 32 / 5%      ج- 37 / 5% ×      د- 42 / 5 %
33	حاصل ضرب دو عدد 30 و تفاضل آنها 7 می باشد. مجموع مجذور آن دو عدد برابر کدام گزینه است؟
	الف- 70      ب- 109      ج- 140      د- 169
34	در شکل مقابل اگر OB و OC نیمساز های دو زاویه BD و CD می باشند. نسبت زاویه $\hat{A}$ برابر $\hat{O}$ است با: 
	الف- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{2}{1}$ ج- $\frac{1}{5}$ د- $\frac{1}{10}$

35	شعاع چرخ دوچرخه ای 0/5 متر است. این چرخ چند دور باید بچرخد تا 157 متر راه را طی کند؟		
الف-20 دور	ب-30 دور	ج-40 دور	د-50 دور
36	سه عدد فرد متوالی را اگر دو به دو با هم جمع کنیم حاصل جمع ها 128 و 130 و 132 خواهد شد. مجموع این سه عدد کدام است؟		
الف-300	ب-260	ج-258	د-195
37	 <p>حاصل کسر مرکب مقابل برابر است با:</p>		
الف- چهار پنجم	ب- پنج چهارم	ج- 1	د- صفر
38	مجموع دو عدد اول 99 است. عدد بزرگتر کدام است؟		
الف-79	ب-89	ج-91	د-97
39	برای نوشتن اعداد 1 تا 100 چند بار رقم 5 بکار رفته است؟		
الف-10	ب-19	ج-20	د-18
40	یک کارگر کاری را در 30 روز و کارگر دیگر همان کار را در 20 روز انجام می دهد اگر هر دو کارگر با هم کار کنند آن کار چند روزه تمام می شود؟		
الف-9	ب-10	ج-12	د-16
41	نسبت سن علی به پدرش 3 به 8 است اگر اختلاف سن آنها 25 سال باشد. مجموع سن آنها کدام است؟		
الف-45	ب-55	ج-60	د-65
42	 <p>ساده شده کسر مقابل برابر است با :</p>		
الف-10	ب-5	ج- یک پنجم	د- یک دهم
43	شخصی به جای یک کالای 90 تومانی مبلغ 72 تومان داد مقدار تخفیف کدام است؟		
الف-20 %	ب-15 %	ج-12 %	د-18 %
44	ضخامت یک کتاب 1000 صفحه ای 5 cm است ضخامت یک برگ این کتاب چند میکرون است؟		
الف-0/01	ب-0/1	ج-10	د-100
45	اگر روی یک خط 10 نقطه بگذاریم. چند پاره خط حاصل می شود؟		
الف-30	ب-35	ج-40	د-45
46	مکمل کدامیک از زاویه های زیر بیشترین مقدار را دارد؟		

الف- باز	ب- راست	ج- تند	د- نیم صفحه
47	اگر اندازه دو زاویه از مثلثی $40^\circ$ و $70^\circ$ باشد این مثلث ..... است.		
الف- قائم الزاویه	ب- متساوی الاضلاع	ج- متساوی الساقین	د- غیر مشخص
48	در مثلثی به اضلاع 6 و 8 و 10 سانتی متر اندازه پاره خطی که وسط کوچکترین ضلع را به وسط بزرگترین ضلع وصل می کند کدام است؟		
الف- 4	ب- 3	ج- 5	د- $2/5$
49	تفاضل دو زاویه مکمل $32^\circ$ است. متمم زاویه کوچکتر کدام است؟		
الف- 74	ب- 16	ج- 32	د- 58
50	اگر عقربه ساعت شمار دوسوم دور بزند عقربه دقیقه شمار چند دور خواهد زد؟		
الف- 2	ب- 4	ج- 6	د- 8
51	خط تقارن کدام شکل کمتر است؟		
الف- دایره	ب- نیم دایره	ج- استوانه	د- مکعب
52	میانگین چهار عدد 18 و میانگین سه عدد آن 19 می باشد عدد چهارم کدام است؟		
الف- 15	ب- 16	ج- $17/5$	د- 18
53	سه پنجم عددی 60 می باشد ربع آن عدد کدام است؟		
الف- 30	ب- 25	ج- 20	د- 35
54	روی یک خط 6 نقطه انتخاب کردیم تعداد پاره خط های به دست آمده برابر است با:		
الف- 15	ب- 12	ج- 14	د- 20
55	مقدار تقریبی عدد $6 / 399$ با تقریب کم تر از 1 به روش گرد کردن کدام گزینه است؟		
الف- $400 \times$	ب- 300	ج- 399	د- 390
56	در شکل زیر XY خط راست می باشد. $\angle At \square \angle Az$ باشد و اگر $\angle zAy = 48^\circ$ باشد، آنگاه $\angle xAt = ?$ برابر است با:		
الف- 130	ب- 132	ج- 138	د- 136
57	شکل مقابل کدام خاصیت جمع را نشان می دهد؟		
الف- جمع با صفر	ب- قرینه مجموع	ج- توزیع پذیری	د- جمع با قرینه
58	حاصل ضرب دو عدد 30 و تفاضل آنها 7 می باشد. مجموع مجذور آن دو عدد برابر کدام گزینه است؟		
الف- 70	ب- 109	ج- 140	د- 169

	<p>59 در شکل مقابل اگر OB و OC نیمساز های دو زاویه B و C می باشند. نسبت زاویه <math>\hat{A} = \hat{O}</math> برابر است با:</p> <p>الف- یک دوم      ب- دو یکم      ج- یک پنجم      د- یکدهم</p>
<p>60 شعاع چرخ دو چرخه ای 0/5 متر است. این چرخ چند دور باید بچرخد تا 157 متر راه را طی کند؟</p> <p>الف- 20 دور      ب- 30 دور      ج- 40 دور      د- 50 دور</p>	
<p>61 سه عدد فرد متوالی را اگر دو به دو با هم جمع کنیم حاصل جمع ها 128 و 130 و 132 خواهد شد. مجموع این سه عدد کدام است؟</p> <p>الف- 390      ب- 260      ج- 258      د- 195</p>	
<p>62 محیط مستطیلی 24 سانتی متر است. چند تا مستطیل را مجاور هم ترسیم کنیم تا شکل مربع شود؟</p> <p>الف- 6      ب- 5 ×      ج- 7      د- 10</p>	
	<p>63 حاصل کسر مرکب مقابل برابر است با:</p> <p>الف- <math>\frac{4}{5}</math>      ب- <math>\frac{5}{4}</math>      ج- 1      د- صفر</p>
<p>64 حاصل عبارت <math>1/5 + 1/03... + 1/02 + 1/01</math> برابر است با:</p> <p>الف- 1/05      ب- 55/25      ج- 62/75      د- 65/25</p>	
<p>65 فردا دمای هوای تهران 12 درجه سردتر می شود و به 7 درجه زیر صفر خواهد رسید. هم چنین امروز دمای هوای کرج 5 درجه سردتر از تهران بود. میانگین دمای هوای امروز تهران و کرج چند درجه است؟</p> <p>الف- 5      ب- 3-      ج- 7/2-      د- 2/5</p>	
<p>66 حاصل عبارت روبرو کدام است؟</p> $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{100}\right) =$ <p>الف- 0/99      ب- 0/999      ج- 0/001      د- 0/01</p>	
<p>67 کتابی 120 صفحه دارد اگر به طور تصادفی یکی از صفحات این کتاب را باز کنیم احتمال این که شماره ی صفحه بر 6 و یا بر 8 بخش پذیر باشد کدام است؟</p> <p>الف- یک چهارم      ب- یک سوم      ج- هفت بیستم      د- هفت بیست و چهارم</p>	
<p>68 در پرتاب یک سکه و دو تاس را هم زمان پرتاب کنیم تعداد کل پیشامد ها ؟</p> <p>الف- 36      ب- 72      ج- 12      د- 14</p>	

د	ج	ب	الف	شماره	د	ج	ب	الف	شماره
				35					1
				36					2
				37					3
				38					4
				39					5
				40					6
				41					7
				42					8
				43					9
				44					10
				45					11
				46					12
				47					13
				48					14
				49					15
				50					16
				51					17
				52					18
				53					19
				54					20
				55					21
				56					22
				57					23
				58					24
				59					25
				60					26
				61					27
				62					28
				63					29
				64					30
				65					31
				66					32
				67					33
				68					34

کلید سوالات

شماره	الف	ب	ج	د	شماره	الف	ب	ج	د
1				*	35				x
2	x				36				x
3				x	37				x
4			x		38			x	x
5			x		39			x	
6		x			40				x
7		x			41				x
8		x			42				x
9			x		43			x	
10				x	44				x
11				x	45				x
12	x				46			x	
13				x	47				x
14				x	48				x
15		x			49				x
16	x				50				x
17		x			51				x
18				x	52			x	
19		x			53			x	
20		x		x	54				x
21				x	55			x	
22	x				56				x
23	x			x	57			x	
24	x			x	58			x	
25		x			59				x
26				x	60				x
27				x	61				x
28		x			62				x
29	x				63			x	
30		x			64				x
31	x				65				x
32	x				66			x	
33				x	67				x
34		x			68			x	