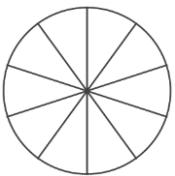


نمونه سوال امتحانی		سوالات درس: ریاضی
پایه هفتم دوره اول متوسطه		مدت امتحان : 50 دقیقه
منبع دانلود: قلم چی		برگزار شده در: مشهد

رده‌ی	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. (✓ یا ✗) الف _ قرینه عدد ۵ نسبت به -۳ - برابر است با -۱۱ - ب _ دو عبارت $y^2 - 2x^2$ و $20y^2$ متشابه هستند. ج _ تمام اعداد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارند. د _ در پرتاب یک تاس و دو سکه تعداد کل حالت ها ۲۴ حالت است.	۱
۱	جاهای خالی را با اعداد یا عبارات درست کامل کنید. الف - بزرگترین عدد اول دو رقمی برابر با است. ب _ عدد $20 \times 18 \times 39$ دارای شمارنده اول است. ج _ جذر اعداد بین صفر و یک از خود عدد هستند. (بزرگتر - کوچکتر) د _ اگر احتمال وقوع یک پیشامد $\frac{1}{33}$ باشد احتمال اتفاق نیفتادن آن پیشامد خواهد بود.	۲
۱	در سوالات زیر از میان گزینه های داده شده گزینه درست را مشخص نمایید. ۱- جمله بیستم الگوی مقابله کدام گزینه است؟ ... و $\frac{+1}{-1}$, $\frac{-1}{+1}$, $\frac{-1}{+1}$ و $\frac{+1}{-1}$ الف) $\frac{-1}{+1}$ ب) $\frac{+1}{-1}$ ج) $\frac{-1}{+1}$ د) $\frac{+1}{-1}$ ۲- در کدام گزینه جواب معادله $x^3 = 5 - 5$ آمده است? الف) ۹ ب) -۳ ج) -۶ د) ۱ ۳- حاصل $2 - \sqrt{37}$ بین کدام دو عدد صحیح است? الف) ۵ و ۶ ب) ۷ و ۶ ج) ۳ و ۴ د) ۴ و ۵ ۴- میانگین ۴ درس علی ۱۷ بوده است نمره درس دیگر او چند باشد تا میانگین ۵ درس $17/5$ شود. الف) ۲۰ ب) ۱۹/۵ ج) ۱۹/۵ د) ۱۸/۵	۳
۰/۷۵	تعدادی کبوتر و هشت پاروی هم ۲۹ سر و ۱۱۲ پار دارند. چند هشت پار داریم؟	۴
۰/۵	الف) حاصل عبارت مقابله را بدست آورید. $3 - 3 \times (-3 - 5) =$ ب) عبارت مقابله را طوری پرانتزگذاری کنید که تساوی درست باشد. $18 + (-13) - (-3) - 2 + 4 = 11$	۵

	اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح -20 - شود مجموع این دو عدد در کمترین حالت چند می تواند باشد ؟	۶												
۰/۵														
۰/۵	الف) عبارت مقابل را ساده کنید . $۳(۲۰ - b + ۱) - (۵۰ - ۴۰ - ۳) + ۳ =$	۷												
۰/۵	مجموع سه عدد زوج متوالی 42 شده است عدد کوچکتر چند است ؟ (با نوشتن معادله مناسب حل شود)	۸												
۰/۵	شکل بیستم الگوی مقابل دارای چند گلوله است ؟ 	۹												
۰/۵	حاصل ضرب دو عدد طبیعی 300 شده است اگر هیچکدام از این عددها بر 10 بخش پذیر نباشند آنها را بیابید .	۱۰												
۰/۵	اگر عدد a بر 9 و 4 و 6 بخشپذیر باشد کوچکترین عدد سه رقمی را بیابید که بر a بخشپذیر باشد .	۱۱												
۰/۵	الف) حاصل عبارت رو برو را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $8 \times 7^8 \times 2^5 =$													
۰/۵	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $5^2 - (3^2 - 1^3) \times 2^2 \div 4^2 =$	۱۲												
۰/۵	ج) مقایسه کنید . $3^4 + 3^4 + 3^4 \quad \square \quad 3^5$ $-1^0 \quad \square \quad (-1)^{20}$													
۰/۵	الف) حاصل دقیق عبارت مقابل چند است ؟ $\sqrt{\frac{27 \times 12}{0.09}} =$													
۰/۵	ب) جذر چند عدد طبیعی بین 5 و 9 است ؟													
۰/۵	ج) مساحت یک مکعب برابر 72 سانتیمتر مربع است اندازه یال مکعب را تا یک رقم اعشار بدست آورید .	۱۳												
۰/۷۵	از میان اعداد 1 و 2 و 3 و ... تا 60 یک عدد را به تصادف انتخاب میکنیم چقدر احتمال دارد این عدد دقیقا سه شمارنده اول داشته باشد ؟	۱۴												
۱/۵	از یک روستای 3000 نفری 900 نفر کودک ، 1500 نفر جوان و بقیه سالمند هستند . برای این داده ها جدول و نمودار دایره ای مناسب رسم کنید . 	۱۵												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سالمند</th> <th>جوان</th> <th>کودک</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>تعداد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>درصد</td> </tr> </tbody> </table>	سالمند	جوان	کودک					تعداد				درصد	
سالمند	جوان	کودک												
			تعداد											
			درصد											

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

نحوه ما عدد:

پایه تحصیلی: هفتم

شماره دانش آموز:

..... نام و نام خانوادگی :

امضاء دیز نمایه و فنا

سازمان ملی پژوهش استعدادهای دخان

نام طراح سئوال: استاد پشارتی نام دبیر: استاد پشارتی

١٥ تعداد صفحات: ٢ صفحه تعداد سheets الات:

ایران‌آموزش

نام کلاس:

ردیف	سوالات	پارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. (✓ یا ✗)	
۱	الف - قرینه عدد ۵ نسبت به -۳ - برابر است با -۱۱ - ج - تمام اعداد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارند.	۱
۲	جهای خالی را با اعداد یا عبارات درست کامل کنید.	
۲	الف - بزرگترین عدد اول دورقیمی برابر با است. ج - جذر اعداد بین صفر و یک از خود عدد هستند. (بزرگتر - کوچکتر) د - اگر احتمال وقوع یک پیشامد $\frac{1}{23}$ باشد احتمال اتفاق نیافردن آن پیشامد خواهد بود.	۲
۳	در سوالات زیر از میان گزینه های داده شده گزینه درست را مشخص نمایید.	
۳	۱- جمله بیستم الگوی مقابل کدام گزینه است؟ ... و $\frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{1}$ ۲- در کدام گزینه جواب معادله $x^3 - 5 = 4$ آمده است? ۳- حاصل $2 - \sqrt{32}$ بین کدام دو عدد صحیح است? ۴- میانگین ۴ درس علی ۱۷ بوده است نمره درس دیگر او چند باشد تا میانگین ۵ درس ۱۷/۵ شود.	۳
۴	تعدادی کبوتر و هشت پاروی هم ۲۹ سر و ۱۱۲ پار دارند. چند هشت پار داریم؟	۰/۱۷۵
۴	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ۱- $2 - 3 \times (-2 - 5) = 2 - 3 \times (-8) = 2 + 24 = 26$ ۲- $(18 + (-12)) - ((-2) - 7 + 4) = 11$ $a - (-4)^2 = a + 4 = 11$	۵

موفق باشد



سالمند	جوان	کودک	
٤٥٥	١٢٠٠	٩٠٠	تعداد
٢٠	٦٥	٣٦	درصد

رسم کنید۔