

سوالات تستی نوروز پایه پنجم

پنجم الف

فیض ابادی

ریاضی

۱- دهگان عددی دو برابر یکانش است و مجموع دو رقم یکان و دهگان ۱۲ می شود و صدگان آن بزرگ ترین رقم را دارد؛ آن عدد کدام است؟

الف: ۹۴۲ ب: ۹۲۱ ج: ۹۴۸ د: ۹۸۴

۲- با اضافه کردن ۲۱۳ به کدام یک از اعداد زیر، عدد دویست و پنجاه و شش هزار و سی و پنج حاصل می شود؟

الف: ۲۵۴۲۲ ب: ۲۵۵۸۲۲ ج: ۲۵۶۶۴۸ د: ۲۵۸۴۸

۳- عدد « نه میلیارد و نوزده هزار و نه » کدام است؟

الف: ۹۰۱۹۰۰۰۰۹ ب: ۹۰۰۰۰۱۹۰۰۹

ج: ۹۰۰۰۱۹۰۰۰۹ د: ۹۰۱۹۰۹۱۰۰۹

۴- عدد مقابل به صورت حروف کدام است؟

۱۰۰۰۲۰۰۰۱

الف: صد میلیون و دویست هزار و یک ب: صد میلیون و دو هزار و یک

ج: صد میلیون و بیست هزار و یک د: ده میلیون و بیست هزار و یک

۵- آخرین رقم عددی در دهگان میلیون قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

الف: ۸ رقمی ب: ۵ رقمی ج: ۷ رقمی د: ۹ رقمی

۶- اگر از عدد مقابل ۹۷۸ واحد کم شود مجموع رقم های عدد حاصل کدام است؟

۱۰۰۰۰۰۱

الف: ۳۱ ب: ۳۳ ج: ۳۲ د: ۳۴

۷-- بین کسرهای زیر کدام کسر از همه بزرگتر است؟

الف: $\frac{3}{4}$ ب: $\frac{2}{5}$ ج: $\frac{5}{8}$ د: $\frac{2}{3}$

۸-- در پایان روز هفدهم مهرماه، چه کسی از این ماه باقی می ماند؟

الف: $\frac{23}{30}$ ب: $\frac{13}{31}$ ج: $\frac{13}{17}$ د: $\frac{13}{30}$

۹-۵ واحد برابر است با :

الف: $\frac{5}{5}$ تا $\frac{6}{5}$ ب: $\frac{5}{6}$ تا $\frac{6}{6}$ ج: $\frac{4}{5}$ تا $\frac{5}{5}$ د: $\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{1}$

۱۰-- حاصل تفریق $3\frac{4}{7} - 4$ چه عددی است؟

الف: $1\frac{3}{7}$ ب: $\frac{3}{7}$ ج: $1\frac{4}{7}$ د: $\frac{4}{7}$

۱۱-- کدام کسر از بقیه کوچک تر است؟

الف: $\frac{1}{2}$ ب: $\frac{1}{3}$ ج: $\frac{10}{40}$ د: $\frac{7}{12}$

۱۲-- خارج قسمت تقسیم $72 \div 727272$ برابر کدام گزینه است؟

الف: ۱۱۱ ب: ۱۱۰۱ ج: ۱۰۱۱ د: ۱۰۱۰۱

۱۳-- کدام یک از اعداد زیر هم بر ۶ و هم بر ۱۵ بخش پذیر است؟

الف: ۴۳۰ ب: ۸۱۰ ج: ۸۲۵ د: ۹۴۰

۱۴-- حسین از هر طرف صف، نفر سیزدهم است. تعدا دانش آموزان این صف چند نفر است؟

الف: ۲۷ ب: ۲۶ ج: ۲۴ د: ۲۵

۱۵-- کدام گزینه درست است؟

الف: عددی که بر ۳ بخش پذیر است بر ۹ هم بخش پذیر است.

ب: عددی که بر ۲ بخش پذیر است حتما بر ۴ هم بخش پذیر است.

ج: هر عددی که بر ۶ بخش پذیر باشد حتما بر ۲ هم بخش پذیر است.

د: هر عددی که بر ۵ بخش پذیر باشد حتما بر ۱۰ هم بخش پذیر است.

۱۶-- کدام دسته از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیر است؟

الف: ۵۱،۶۰،۳۵ ب: ۷۵،۵۱،۳۹

ج: ۷۵،۳۵،۴۹ د: ۴۵،۷۵،۶۰

۱۷-- سارا تکالیف مدرسه اش را در $1/4$ ساعت انجام داد یعنی چند دقیقه؟

الف: ۶۴' ب: ۸۴' ج: ۷۴' د: ۹۴'

۱۸-- آزمون مدارس نمونه دولتی ساعت $30'' 48'$ شروع و در ساعت $32' 10''$ پایان یافت. مدت این آزمون چقدر بوده است؟

الف: $30'' 29'$ ب: $30'' 30'$ ج: $30'' 34'$ د: $30'' 31'$

۱۹-- اختلاف ساعت $5'' 11'$ بعد از ظهر با ساعت $45'$ برابر است با:

الف: $40' 2''$ ب: $55'' 44' 2''$ ج: $5'' 15' 9''$ د: $5'' 45' 10''$

۲۰-- اردشیر ساعت $20' 7''$ از منزل خارج می شود و ساعت هشت و پنج دقیقه به مدرسه می رسد. او چه مدت در راه بوده است؟

الف: $45' 1''$ ب: $45'$ ج: $15'$ د: $15'$

۲۱-- کدام یک از شکل‌های زیر خط تقارن دارد؟

الف: مثلث مختلف الاضلاع ب: دوزنقه قائم الزاویه ج: متوازی الاضلاع د: نیم دایره

۲۲-- نسبت تعداد خط های تقارن مربع به مستطیل مثل است.

الف: ۱ به ۲ ب: ۴ به ۲ ج: ۱ به ۴ د: ۲ به ۱

۲۳-- در کدام چهار ضلعی ، نیمساز زاویه ها خط تقارن می باشد؟

الف: مستطیل ب: مربع ج: متوازی الاضلاع د: دوزنقه

۲۴-- اگر قرینه یک مثلث قائم الزاویه ی متساوی الساقین را نسبت به وتر آن رسم کنیم شکل حاصل چیست؟

الف: لوزی

ب: مستطیل

ج: مربع

د: مثلث

۲۵-- در یک کارخانه بلور سازی در هر ۲۰ دقیقه ۴۸۰ لیوان ساخته می شود، این کارخانه در پنج ساعت چند لیوان می سازد؟

الف: ۱۴۴۰

ب: ۷۲۰۰

ج: ۹۶۰۰

د: ۲۸۸۰

۲۶-- نسبت پول سعید به حمید ۴ به ۳ و نسبت پول حمید به وحید ۷ به ۵ است. مجموع پول این سه نفر کدام عدد می تواند باشد؟

الف: ۲۰۷۶

ب: ۱۰۶۳

ج: ۱۸۵۶

د: ۱۷۶۲

۲۷-- مژده یک روز ۲۸ صفحه و روز دیگر ۲۲ صفحه از کتابی را خواند و هنوز $\frac{2}{3}$ باقی مانده است. تمام کتاب چند صفحه دارد؟

الف: ۱۲۰

ب: ۱۵۰

ج: ۷۵

د: ۵۰

۲۸-- یک سال ۳۶۵ روز است. $\frac{1}{4}$ از روزهای سال باقی مانده است. چند روز از سال سپری شده است؟

الف: ۲۹۲

ب: ۷۳

ج: ۳۰۲

د: ۳۰۰

۲۹-- قیمت ۵ شاخه گل ۲۵۰ تومان است. قیمت ۱۲ شاخه گل از همان نوع چند تومان است؟

الف: ۵۰

ب: ۱۲۵۰

ج: ۳۰۰۰

د: ۶۰۰

۳۰-- یک زاویه نیم صفحه را به نسبت $\frac{3}{6}$ تقسیم کرده ایم. اندازه ی زاویه بزرگ تر چند درجه است؟

الف: ۹۰

ب: ۷۲

ج: ۱۰۸

د: ۱۲۰

۳۱-- $\frac{1}{5}$ از $\frac{3}{4}$ پولی، چند درصد آن است؟

الف: ۲۰٪

ب: ۷۵٪

ج: ۵۰٪

د: ۱۵٪

۳۲-- کتابی که ۴۰۰ تومان قیمت داشت ۳۲۰ تومان خریدیم. چند درصد تخفیف گرفته ایم؟

الف: ۸۰٪

ب: ۲۰٪

ج: ۱۵٪

د: ۱۶٪

۳۳-- ۷۵٪ کارکنان اداره ای مرد هستند، اگر تعداد زنان اداره ۱۵ نفر باشد، تعداد مردان چند نفر است؟

الف: ۵

ب: ۶۰

ج: ۲۰

د: ۴۵

۳۴-- حسین با $\frac{1}{5}$ از ۲۰٪ پولش ۴ دفتر ۲۵۰ ریالی خرید، کل پول حسین چند ریال بوده است؟

الف: ۲۵۰۰ ریال ب: ۱۰۰۰ ریال ج: ۲۵۰۰۰ ریال د: ۱۰۰۰۰ ریال

۳۵- طول سیمی $\frac{21}{15}$ متر است. می خواهیم آن را به ۱۰ قطعه که طول هر کدام $\frac{2}{0.7}$ متر است تقسیم کنیم. چه قدر از طول آن باقی می ماند/

الف: ۴۵ متر ب: ۴۵ سانتی متر ج: $\frac{4}{5}$ متر د: $\frac{4}{5}$ سانتی متر

۳۶- حاصل جمع کدام عبارت برابر با یک است؟

الف: $\frac{1}{9} + \frac{1}{1}$ ب: $\frac{4}{9} + \frac{9}{4}$ ج: $\frac{1}{9} + \frac{1}{1}$ د: $\frac{6}{4} + \frac{4}{0}$

۳۷- معمولا مساحت زمین های زراعتی را با چه واحدهایی اندازه گیری می کنند؟

الف: متر ب: متر مربع ج: هکتار د: کیلومتر مربع

۳۸- یک کیلو و ۵۵ گرم با کدام تساوی برابر است؟

الف: $\frac{1}{5}$ کیلوگرم ب: $\frac{55}{1}$ کیلوگرم ج: $\frac{1}{55}$ کیلوگرم د: $\frac{10}{55}$

۳۹-- مادر سعیده $\frac{1}{5}$ کیلوگرم لوبیا خرید و نصف آن را برای پختن غذا مصرف کرد. چند گرم لوبیا باقی مانده است؟

الف: ۷۵ گرم ب: ۷۵۰ گرم ج: ۱۵۰۰ گرم د: ۱۵۰ گرم

۴۰- اگر طول طنابی $\frac{5}{0.12}$ متر باشد یعنی طول آن برابر است با ۵ متر و

الف: ۱۲ سانتی متر ب: ۱۲ میلی متر ج: ۱۲۰ میلی متر د: ۱۲۰۰ میلی متر

۴۱-- کدام یک از اعداد با توجه به واحد آنها از بقیه بزرگ تر است؟

الف: ۵ میلی متر ب: $\frac{0}{0.05}$ متر ج: $\frac{0}{5}$ سانتی متر د: $\frac{0}{0.05}$

۴۲- محیط مربعی ۳۲ سانتی متر است. اگر ضلع آن را دو برابر کنیم مساحت آن چند برابر

می شود؟

الف: ۲۴ ب: ۱۶ ج: ۵۱۲ د: ۲۵۶

۴۳-- محیط زمینی به شکل مربع ۸ کیلومتر است. اگر محیط این زمین با محیط زمین مستطیل شکلی به طول ۳ کیلومتر برابر باشد، مساحت زمین مستطیل شکل چند هکتار است؟

الف: ۳۰۰۰۰ هکتار ب: ۳۰۰۰ هکتار ج: ۳ هکتار د: ۳۰۰ هکتار

۴۵-- اگر قاعده و ارتفاع متوازی الاضلاع با قاعده و ارتفاع مثلثی برابر باشد. آن گاه مساحت متوازی الاضلاع: الف:

$\frac{1}{4}$ مساحت مثلث است ب: نصف مساحت مثلث است

ج: برابر مساحت مثلث است د: دو برابر مساحت مثلث است

۴۶- زمینی است به شکل مربع به ضلع ۲ کیلومتر مساحت این زمین چند هکتار است؟

الف: ۰/۰۰۰۴ ب: ۴ ج: ۴۰۰ د: ۴۰۰۰

۴۷-- قاعده ی بزرگ ذوزنقه ای ۱۲ و قاعده ی کوچک آن ۸ سانتی متر است. اگر مساحت آن ۴۰ سانتی متر مربع باشد. ارتفاع آن چند سانتی متر است؟

الف: ۲ ب: ۴ ج: ۶ د: هیچ کدام

۴۸-- زمینی داریم به شکل مربع، اگر محیط این زمین ۱۷۲ متر مربع باشد، مساحت آن چه قدر است؟

الف: ۱۷۲ ب: ۴۳ ج: ۱۸۴۹ د: ۱۲۶۹

۴۹-- مساحت گسترده مکعب مستطیل به ابعاد ۸، ۶، ۴ سانتی متر چه قدر است؟

الف: ۱۹۲ سانتی متر مربع ب: ۲۰۸ سانتی متر مربع

ج: ۱۰۴ سانتی متر مربع د: ۳۸۴ سانتی متر مربع

۵۰-- کدام عبارت در مورد عدد طول ضلع یک مربع و عدد مساحت آن درست است؟

الف: عدد مساحت همیشه بزرگ تر از عدد طول ضلع مربع است.

ب: عدد مساحت همواره مساوی با عدد طول ضلع مربع است.

ج: عدد مساحت همیشه کوچک تر از عدد طول ضلع مربع است.

د: هر سه گزینه غلط است.