

آزمون ۱

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

(۱) مجموع دو عدد «سیزده میلیون و چهارصد هزار و دو» و «پنجاه میلیارد و هفتاد و یک هزار و پانزده» برابر است با

(۲) در عدد ۷۸۴۰۰۵۲۳۳۴۵۱ بزرگ‌ترین رقم در مرتبه‌ی قرار دارد.

(۳) مجموع دو عدد مخلوط $۲\frac{۲}{۷}$ و $۱\frac{۵}{۶}$ برابر است با

عبارت‌های درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.

درست نادرست

(۴) $\frac{۵}{۷}$ کسر $\frac{۱۱}{۱۵}$ ، برابر است با $\frac{۱۱}{۲۱}$.

درست نادرست

(۵) $۲\frac{۲}{۳}$ بزرگ‌تر است از $\frac{۷}{۲}$.

درست نادرست

(۶) ۳ ساعت و ۵۲ دقیقه بعد از ساعت $۲۰^{\circ} : ۳۱' : ۱۴''$ می‌شود $۲۰^{\circ} : ۲۳' : ۱۸''$

درست نادرست

(۷) دو نسبت $\frac{۹}{۳۳}$ و $\frac{۱۵}{۵۵}$ می‌توانند یک تناسب را تشکیل بدهند.

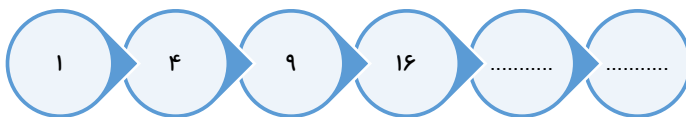
به پرسش‌های زیر پاسخ تشریحی کامل بدهید.

(۸) اختلاف «۱۳ متر و ۱۶ سانتی‌متر و ۲ میلی‌متر» و «۲ متر و ۴۵ سانتی‌متر و ۱۰ میلی‌متر» چند متر و چند میلی‌متر است؟

(۹) حاصل تقسیم زیر را حساب کنید و باقی‌مانده را بدست آورید.

$$۸۵۰۲۰ \overline{) ۲۵}$$

(۱۰) الگوی زیر را کامل کنید. (حتما قانون الگو را بنویسید).



(۱۱) حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید. (با راه حل)

الف) $۷ - ۲\frac{۱}{۴} =$

ب) $۵\frac{۱}{۳} \times ۲\frac{۱}{۴} =$

آزمون ۱

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

پ) $\frac{22}{18} \times \frac{30}{33} =$

ت) $\frac{36}{50} \div \frac{9}{35} =$

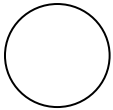
ث) $2\frac{3}{7} - 1\frac{4}{5} =$

۱۲) برای هر کدام از نسبت‌های زیر، یک نسبت مساوی بنویسید.

الف) $\frac{28}{63} =$

ب) $\frac{64}{56} =$

۱۳) ۲۵٪ از شکل زیر را رنگ کنید.



۱۴) نسبت طول به عرض یک مستطیل ۵ به ۳ است. اگر محیط این مستطیل ۳۲۰ باشد، اندازه‌ی طول و عرض آن چقدر است؟

۱۵) در یخچال خانگی سهیل و سارا، ۲۰ عدد تخم مرغ وجود دارد. روز اول $\frac{1}{4}$ از کل تخم مرغ‌ها و روز دوم $\frac{1}{3}$ از تخم مرغ‌های باقی مانده در روز اول، مصرف می‌شود. در این دو روز جمعاً چند عدد تخم مرغ مصرف شده است؟

۱۶) عاطفه با ۴۰ درصد عیدی‌های امسالش، یک لباس ۶۰۰۰۰ تومانی و ۲ شلوار ۵۰۰۰۰ تومانی خرید. عاطفه امسال چند تومان عیدی جمع کرده است؟

آزمون ۲

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

بخش گزینه‌ی درست را با علامت مشخص کنید.

(۱) کدام گزینه دو ساعت و ۱۷ دقیقه و ۴۰ ثانیه قبل از ۱۲ ظهر را نشان می‌دهد؟

- الف) ساعت ۱۰:۴۳':۲۰" ب) ساعت ۱۴:۱۷':۴۰" ج) ساعت ۹:۴۲':۲۰" د) ساعت ۱۴:۴۲':۴۰"

(۲) کدام یک از عددهای زیر از سایر عددها بزرگ‌تر است؟

- الف) بیست میلیارد و نهصد و شش میلیون و دو هزار و شصت
 ب) بیست و یک میلیارد و هفتصد هزار
 ج) بیست و یک میلیارد و صد و هفت میلیون و هفت
 د) بیست و یک میلیارد و نهصد و پنجاه میلیون

(۳) ربع ۱۶ تا صد هزار چند می‌شود؟

- الف) ۸۰۰۰۰ ب) ۲۰۰۰۰ ج) ۴۰۰۰۰ د) ۸۰۰۰۰

بخش عبارتهای درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.

(۴) مقدار تقریبی عدد ۸۴۷۹۲۱ با تقریب دهگان هزار برابر با ۸۵۰۰۰۰ است.

(۵) در ضرب کسرها در ابتدا باید کسرها را هم‌مخرج کنیم.

(۶) حاصل $\frac{1}{3} \div 6$ برابر است با ۱۰.

- درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست

بخش جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

(۷) ۹۵۰ میلیون از ده میلیون ساخته شده است.

(۸) یک تن کیلوگرم و یک کیلوگرم گرم است.

(۹) ثلث ۱۸ تا صد هزار تا می‌شود

(۱۰) یک میلیارد برابر صد میلیون است.

(۱۱) = ۷ صد هزار - ۱۶ صد هزار

بخش به پرسش‌های زیر پاسخ کامل بدهید.

(۱۲) حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

$$3\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{4} =$$

(۱۳) برای تهیه یک چادر زنانه $4\frac{3}{4}$ متر پارچه لازم است. با استفاده از ۳۸ متر پارچه چند چادر زنانه می‌توان دوخت؟

آزمون ۲

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

۱۴) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

الف) $4\frac{2}{5} + 3\frac{5}{6} =$

ب) $9 - 7\frac{2}{5} =$

۱۵) برای ضرب زیر شکل رسم کنید.

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$

۱۶) شکل چهارم را بکشید.



(۱)



(۲)



(۳)

۱۷) کتاب محمد ۱۵۰ صفحه دارد. محمد $\frac{3}{5}$ آن را خوانده است. چند صفحه باقی مانده است؟

۱۸) نسبت اندازه دو زاویه مثل ۲ به ۵ است. اگر اختلاف آن‌ها ۳۶ درجه باشد، زاویه کوچک‌تر را به دست آورید.

۱۹) حاصل ضرب زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

$2\frac{1}{3} \times \frac{4}{7} =$

آزمون ۳

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

(۱) ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ تایی و ۵ تا ۱۰۰ هزارتایی می شود:

(۲) نصف ده میلیون و ثلث ۲۷ میلیون می شود:

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

(۳) نسبت دو عدد ۸، است. اگر عدد بزرگ‌تر ۶۴ باشد، عدد کوچک‌تر چند است؟

(۴) شش لیتر آب را در ظرف‌هایی به گنجایش دو سوم لیتر می‌ریزیم. به چند ظرف احتیاج داریم؟

(۵) سه پنجم عدد ۳۰ را با دو سوم عدد ۲۱ جمع می‌کنیم. حاصل چند است؟

(۶) حاصل را به دست آورید.

$$\frac{2}{9} + 1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{18} =$$

(۷) رضا ساعت چهار و بیست دقیقه و سی ثانیه به تهران می‌رود و ساعت شش به تهران می‌رسد. او چه مدت در راه بوده است؟

(۸) حاصل ضرب دو واحد و یک سوم در یک واحد و سه چهارم را با رسم شکل نشان دهید.

(۹) الف) عدد هفتادم در الگوی مربعی چند است؟

ب) عدد نهم در الگوی مثلثی چند است؟

پ) عدد چندم در الگوهای مربعی ۱۶۹ است؟

(۱۰) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{\square}{9} = \frac{18}{27} \quad \text{الف)}$$

$$\frac{5}{15} = \frac{\square}{45} \quad \text{ب)}$$

(۱۱) حاصل را به دست آورید.

الف) $56000 \div 2800 =$

ب) $100 \times 12000 \div 3000 =$

(۱۲) در عدد زیر کدام رقم در جایگاه صدگان میلیون قرار دارد؟

۳۴۵۶۷۸۹۰۱۲۴

(۱۳) کسرها را به عدد مخلوط و اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{19}{5} = \quad \text{الف)}$$

$$2\frac{1}{5} = \quad \text{ب)}$$

آزمون ۴

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

عبارت‌های درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.

- (۱) به عددهای ... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ عددهای مربعی می‌گویند. درست نادرست
- (۲) رقم ۶ در عدد هشتاد و سه میلیارد و دویست و پنجاه میلیون و ششصد و سی در مرتبه‌ی صدگان هزار است. درست نادرست
- (۳) عدد ۹ را می‌توان به صورت $۸\frac{۳}{۳}$ هم نوشت. درست نادرست
- (۴) مریم ۳ ساعت و سارا ۴ ساعت در روز کار می‌کنند نسبت کار مریم به سارا $\frac{۴}{۳}$ است. درست نادرست

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

- (۵) عدد مخلوط $۳\frac{۲}{۵}$ همان کسر است.
- (۶) برای تقسیم یک کسر، کافی است کسر اول را در معکوس کسر دوم کنیم.
- (۷) ۱۸۰ ثانیه برابر دقیقه است.
- (۸) یک نسبت مساوی با $\frac{۴}{۷}$ که مخرج آن ۴۹ باشد دارای صورت است.

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل بدهید.

- (۹) با توجه به عدد ۶۲۳۴۰۰۱۷۸۰۵ به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) ارزش مکانی کدام رقم بیش تر است؟
ب) رقم‌های طبقه‌ی میلیون را بنویسید.
ج) ارزش مکانی رقم ۲ چیست؟
د) عدد را به حروف بنویسید.
- (۱۰) اعداد زیر را با هم مقایسه کنید.

الف) $۷ : ۴۵' : ۵۶''$ $۸' : ۵۶''$

ب) $۷ : ۵۴' : ۴۸''$ $۷ : ۵۴' : ۴۹''$

ج) $\frac{۸}{۳}$ $\frac{۲}{۳}$

د) $\frac{۳}{۵}$ $\frac{۴}{۷}$

آزمون ۴

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

(۱۱) حاصل ضرب‌های زیر را به کمک ساده کردن به دست آورید.

الف) $2\frac{3}{4} \times \frac{3}{11} =$

ب) $\frac{4}{7} \times \frac{21}{8} =$

(۱۲) مهسا روز ۲۹ آبان ۱۳۸۳ وارد دانشگاه شد. او بعد از ۴ سال و ۱ ماه و ۳ روز بعد فارغ‌التحصیل شد. او در چه تاریخی فارغ‌التحصیل شده است؟

(۱۳) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $2\frac{1}{3} \div \frac{7}{5} =$

ب) $6 - 4\frac{2}{3} =$

ج) $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{5} =$

(۱۴) حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی (رسم شکل) به دست آورید.

$3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} =$

(۱۵) در هر یک از تساوی‌های زیر، جاهای خالی را کامل کنید.

الف) $\frac{\quad}{4} = \frac{9}{12}$

ب) $\frac{6}{3} = \frac{54}{\quad}$

ج) $\frac{4}{20} = \frac{1}{\quad}$

د) $\frac{32}{24} = \frac{\quad}{3}$

(۱۶) نسبت دو عدد $\frac{7}{4}$ می‌باشد. اگر عدد بزرگ‌تر برابر ۸۴ باشد، عدد کوچک‌تر چند است؟

آزمون ۵

نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدرسه:

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱) مجموع خط تقارن دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین و مثلث متساوی‌الساقین روی هم است.

۲) عدد مخلوط $۷\frac{۳}{۷}$ برابر با کسر می‌باشد؛ یعنی تا $\frac{۱}{۷}$

۳) نسبت ۱۶ به مانند نسبت ۱۲ به ۲۱ می‌باشد.

۴) در تقارن قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک خط و در تقارن قرینه‌ی یک شکل را نسبت به یک نقطه رسم می‌کنیم.

عبارت‌های درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.

درست نادرست

۵) در عدد ۷۶۵۹۴۳۰۰۸، عدد ۹ بیش‌ترین ارزش مکانی را دارد.

درست نادرست

۶) به جای آن که عددی را بر $\frac{۷}{۳۵}$ تقسیم کنیم می‌توانیم آن را در ۵ ضرب کنیم.

درست نادرست

۷) $۲\frac{۴}{۶}$ ساعت برابر با ۱۶۰ دقیقه است.

درست نادرست

۸) در مستطیل، نیمساز هر زاویه، خط تقارن مستطیل نیز می‌باشد.

به پرسش‌های زیر پاسخ تشریحی کامل بدهید.

۹) با توجه به عدد ۱۳۰۲۴۱۱۳۲۰۹۹ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) ارزش مکانی کدام رقم بیش‌تر است؟

ب) رقم طبقه‌ی هزار را بنویسید.

ج) ارزش مکانی رقم ۴ چیست؟

د) عدد را به حروف بنویسید.

۱۰) عددهای زیر را با هم مقایسه کنید و با علامت $< = >$ نشان دهید.

الف) $\frac{۳}{۴}$ $\frac{۱۴}{۸}$

ب) $\frac{۹}{۲}$ $\frac{۱۱}{۲}$

ج) $\frac{۷۳}{۱۰}$ $\frac{۷}{۱۰}$

د) $۷:۲۸':۵۵''$ $۷:۲۷:۱۲۵''$

ه) $۹:۵۷''$ $۸:۴۵''$

۱۱) در هر یک از تساوی‌های زیر جاهای خالی را کامل کنید.

الف) $\frac{\dots}{۵} = \frac{۲۱}{۳۵}$

ب) $\frac{۵}{۱} = \frac{\dots}{۶}$

ج) $۳ = \frac{۳۳}{\dots} = \frac{۱۲۰}{\dots}$

د) $\frac{۳}{۵} = \frac{\dots}{۱۰۰} = \dots\%$

آزمون ۵

نام و نام خانوادگی:

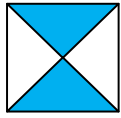
درس: ریاضی

پایه: پنجم

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

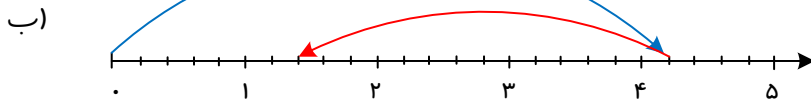
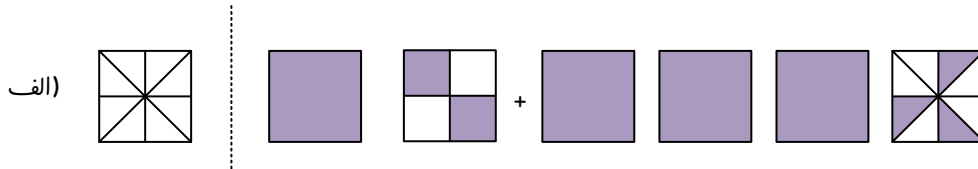
نوبت امتحان: دی ماه

مدرسه:



۱۲) در شکل زیر چند درصد از کل شکل رنگی است؟

۱۳) عبارت مربوط به شکل و محور زیر را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید.



۱۴) حاصل ضرب‌های زیر را به روش ساده کردن به دست آورید.

الف) $\frac{9}{12} \times \frac{20}{3} =$

ب) $\frac{8 \times 63}{9 \times 16 \times 7} =$

۱۵) حاصل عبارت‌های زیر به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید.

الف) $\frac{4}{8} \times \frac{24}{16} =$

ب) $9\frac{2}{7} + 4\frac{3}{5} =$

ج) $\frac{18}{20} \div 6 =$

۱۶) علی دیروز پس از پایان کلاس مدرسه، $45'' : 18' : 1$ پیاده روی کرد و به خانه رسید. اگر او ساعت $20'' : 15' : 13$ به خانه رسیده باشد، چه زمانی کلاس مدرسه پایان یافته است؟

۱۷) $\frac{25}{100}$ دانش آموزان یک دبستان ۲۴۰ نفری در بازدید از نمایشگاه تهران، شرکت کرده‌اند.

الف) تعداد شرکت کنندگان در بازدید از نمایشگاه چند نفر بوده است؟

ب) چه تعدادی از دانش آموزان در بازدید از نمایشگاه حضور نداشتند؟

ج) چند درصد از دانش آموزان دبستان در این بازدید شرکت نکرده بودند؟

آزمون ۵

ریاضی درس:

پایه پنجم:

مدرسه:

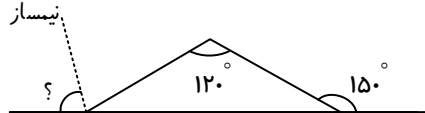
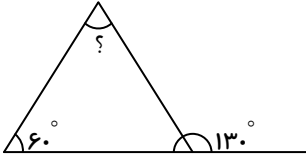
نام و نام خانوادگی:

نوبت امتحان: دی ماه

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

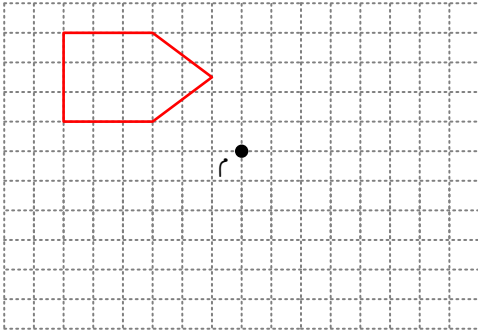
۱۸) حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی و با رسم شکل به دست آورید.

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$$



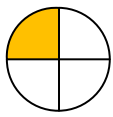
۱۹) در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

۲۰) قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی «م» رسم کنید.



(الف) $\frac{28}{63} = \frac{4}{9}$ یا $\frac{8}{18}$ (۱۲)

(ب) $\frac{64}{56} = \frac{8}{7}$ یا $\frac{16}{14}$ (۱۳)



$\%25 = \frac{25}{100} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$ (۱۴)

طول	۵	؟
عرض	۳	؟
مجموع طول و عرض	$۵ + ۳ = ۸$	۱۶۰

$\times 20$

طول = $۵ \times ۲۰ = ۱۰۰$

عرض = $۳ \times ۲۰ = ۶۰$

محیط = $۲ \times (\text{طول} + \text{عرض}) = ۳۲۰$

طول + عرض = $\frac{۳۲۰}{۲} = ۱۶۰$ (۱۵)

تعداد تخم‌مرغ‌های مصرف شده در روز اول $۲۰ \times \frac{1}{4} = \frac{۲۰}{۴} = ۵$

تعداد تخم‌مرغ‌های باقی‌مانده در روز اول $۲۰ - ۵ = ۱۵$

تعداد تخم‌مرغ‌های مصرف شده در روز دوم $۱۵ \times \frac{1}{3} = \frac{۱۵}{۳} = ۵$

تعداد تخم‌مرغ‌های مصرف شده در این دو روز $۵ + ۵ = ۱۰$ (۱۶)

پولی که خرید کرده $۶۰۰۰ + (۲ \times ۵۰۰۰) = ۶۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ = ۱۶۰۰۰$

$\frac{۱۶۰۰۰}{?} = \frac{۴۰}{۱۰۰} = \frac{۴}{۱۰} = \frac{۲}{۵} \rightarrow \frac{۱۶۰۰۰}{?} = \frac{۲}{۵}$

کل عیدی‌ها $\frac{۱۶۰۰۰}{۲} = ۸۰۰۰ \rightarrow ? = ۵ \times ۸۰۰۰ = ۴۰۰۰۰$

پاسخنامه آزمون ۲



(۱) گزینه‌ی ج (۲) گزینه‌ی د

(۳) گزینه‌ی الف (۴) صحیح

(۵) غلط (۶) غلط

پاسخنامه آزمون ۱



(۲) دهگان میلیارد

(۱) ۵۰۰۱۳۴۷۱۰۱۷

(۴) صحیح

(۳) $\frac{۱۷۳}{۴۲}$ یا $۴\frac{۵}{۴۲}$

(۷) صحیح

(۶) صحیح

(۵) غلط

(۸)

$$\begin{array}{r} ۱۳ \quad ۱۶ \quad ۲ \\ -۲ \quad ۴۵ \quad ۱۰ \\ \hline ۱۰ \quad ۷۰ \quad ۲ \end{array}$$

(۹)

$$\begin{array}{r} ۸۵۰۲۰ \quad | \quad ۲۵ \\ -۷۵ \quad ۳۴۰۰ \\ \hline ۱۰۰ \\ -۱۰۰ \\ \hline ۰۲۰ \\ - \quad . \\ \hline ۲۰ \end{array}$$

$۰ \times ۲۵ = ۰$

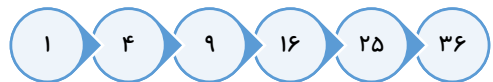
$۱ \times ۲۵ = ۲۵$

$۲ \times ۲۵ = ۵۰$

$۳ \times ۲۵ = ۷۵$

$۴ \times ۲۵ = ۱۰۰$

(۱۰)



+۳ +۵ +۷ +۱۱ +۱۳

یا (شماره الگو \times خودش)

(۱۱)

(الف) $= ۶\frac{۴}{۴} - ۲\frac{۱}{۴} = (۶ - ۲) + (\frac{۴}{۴} - \frac{۱}{۴}) = ۴ + \frac{۳}{۴} = ۴\frac{۳}{۴}$

(ب) $= \frac{۱۶}{۳} \times \frac{۹}{۴} = \frac{۱۶ \times ۹}{۳ \times ۴} = \frac{۴ \times ۳}{۱ \times ۱} = \frac{۱۲}{۱} = ۱۲$

(پ) $= \frac{۲۲ \times ۳۰}{۱۸ \times ۳۳} = \frac{۲ \times ۵}{۳ \times ۳} = \frac{۱۰}{۹}$

(ت) $= \frac{۳۶}{۵۰} \times \frac{۳۵}{۹} = \frac{۳۶ \times ۳۵}{۵۰ \times ۹} = \frac{۱۲ \times ۷}{۵ \times ۱} = \frac{۱۴}{۵} = ۲\frac{۴}{۵}$

(ث) $= \frac{۱۷}{۷} - \frac{۹}{۵} = \frac{۸۵}{۳۵} - \frac{۶۳}{۳۵} = \frac{۲۲}{۳۵}$

$$\frac{2}{9} + 1\frac{1}{3} + 2\frac{2}{18} = \frac{66}{18} = 3\frac{6}{9} \quad (6)$$

(7)

$$6 : 00' : 00''$$

$$-4 : 20' : 30''$$

$$1 : 39' : 30''$$

$$1 \times 1 \times 1 \times 1 + \frac{1}{3} \times 1 + \frac{3}{4} \times 1 + \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = 4\frac{1}{12} \quad (8)$$

(ج) 13

(ب) 45

(الف) 4900

(ب) 15

(الف) 6

$$56000 \div 2800 = 200 \quad (الف)$$

$$100 \times 12000 \div 3000 = 400 \quad (ب)$$

(12) پنج

$$\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5} \quad (الف) \quad \frac{1}{5} = \frac{11}{55} \quad (ب)$$

پاسخنامه آزمون 4



(1) صحیح (2) غلط

(3) صحیح (4) غلط

(5) $\frac{17}{5}$ (6) ضرب

(7) 3 (8) 28

(9) الف) 6 (ب) 340 (ج) یکان میلیارد

(د) شصت و دو میلیارد و سیصد و چهل میلیون و هفتاد هزار و هشتصد و پنج

$$7 : 45' > 8' : 56'' \quad (الف)$$

$$7 : 54' : 48'' < 7 : 54' : 49'' \quad (ب)$$

$$\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \quad (ج) \quad \frac{3}{5} > \frac{4}{7} \quad (د)$$

(11)

$$(الف) = \frac{11}{4} \times \frac{3}{11} = \frac{3}{4}$$

$$(ب) = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

(8) 1000, 1000

(7) 95

(10) 10

(9) 60000

(12) $\frac{81}{10}$

(11) 9 صد هزار

$$38 \div \frac{19}{4} = 38 \times \frac{4}{19} = 8 \quad (13)$$

$$4\frac{2}{5} + 3\frac{5}{6} = 7\frac{12}{30} + \frac{25}{30} = 7\frac{37}{30} = 8\frac{7}{30} \quad (الف)$$

$$9 - 7\frac{2}{5} = 8\frac{5}{5} - 7\frac{2}{5} = 1\frac{3}{5} \quad (ب)$$

(15)

(16) 12 ستاره



(1)



(2)



(3)



(4)

$$\frac{4}{5} \times 150 = 120 \Rightarrow 150 - 120 = 30 \quad (17)$$

(18)

2	24
5	60
3	36

$$2\frac{1}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{7}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \quad (19)$$

پاسخنامه آزمون 3



(2) 14 میلیون

(1) 60000

$$\frac{8}{1} = \frac{64}{8} \quad (3) \text{ پاسخ: } 8$$

$$6 \div \frac{2}{3} = 9 \quad (4)$$

$$\frac{3}{5} \times 30 + \frac{2}{3} \times 21 = 32 \quad (5)$$

(۱۲) ۲ دی ۱۳۸۷ فارغ التحصیل می شود.

$$\begin{array}{r} ۱۳۸۳ \ ۸ \ ۲۹ \\ + \ ۴ \ ۱ \ ۳ \\ \hline ۱۳۸۷ \ ۹ \ ۳۲ \\ + ۱ - ۳۰ \\ \hline ۱۳۸۷ \ ۱۰ \ ۰۲ \end{array}$$

(الف) $= \frac{۷}{۳} \div \frac{۷}{۵} = \frac{۷}{۳} \times \frac{۵}{۷} = \frac{۵}{۳} = ۱ \frac{۲}{۳}$ (۱۳)

(ب) $= \frac{۳}{۵} - \frac{۲}{۳} = \frac{۱}{۳}$

(ج) $= ۱ \frac{۱۰}{۱۵} + ۲ \frac{۳}{۱۵} = ۳ \frac{۱۳}{۱۵}$

(۱۴)

۱×۱	۱×۱	۱×۱	$۱ \times \frac{۱}{۲}$
۱×۱	۱×۱	۱×۱	$۱ \times \frac{۱}{۲}$
$۱ \times \frac{۱}{۳}$	$۱ \times \frac{۱}{۳}$	$۱ \times \frac{۱}{۳}$	$\frac{۱}{۲} \times \frac{۱}{۳}$

$$۳ \frac{۱}{۲} \times ۲ \frac{۱}{۳} = ۱ + ۱ + ۱ + ۱ + ۱ + ۱ + \frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۳}$$

$$\frac{۱}{۶} = \frac{۱}{۶} + \frac{۳}{۶} + \frac{۳}{۶} + \frac{۲}{۶} + \frac{۲}{۶} + \frac{۲}{۶} + \frac{۱}{۶} = \frac{۱۳}{۶} = ۲ \frac{۱}{۶}$$

(الف) ۳ (۱۵)

(ج) ۵ (۱۶)

$$\frac{۷}{۴} = \frac{۸۴}{۴۸}$$

پاسخنامه آزمون ۵



(۱) ۲ $۵۲ - \frac{۵۲}{۷}$

(۳) ۲۸ (۴) محوری - مرکزی

(۵) نادرست (۶) درست

(۷) درست (۸) نادرست

(۹) الف) رقم یک (ب) ۱۳۲ (ج) دهگان میلیون

(د) صد و سی میلیارد و دویست و چهل و یک میلیون و صد و سی و دو هزار و نود و نه

(الف) ۱۰ =

(ج) >

(ه) >

(الف) ۳ (۱۱)

(ج) ۱۱ و ۴۰

(۱۲) ۵۰٪

(ب) >

(د) <

(ب) ۳۰

(د) ۶۰ و ۶۰٪

(الف) $۱ \frac{۱}{۲} + ۳ \frac{۳}{۸} = \frac{۳۹}{۸}$ (۱۳)

(ب) $۴ \frac{۱}{۵} - ۲ \frac{۴}{۵} = \frac{۷}{۵}$

(الف) ۵ (۱۴) (ب) $\frac{۱}{۲}$

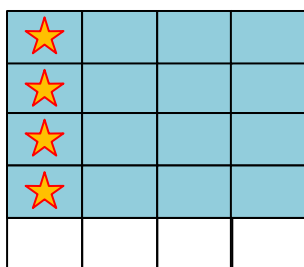
(الف) $\frac{۳}{۴}$ (۱۵) (ب) $۱۳ \frac{۳۱}{۳۵}$ (ج) $\frac{۳}{۲۰}$

(۱۶) $۱۱ : ۵۶' : ۳۵''$

(الف) ۶۰ (۱۷)

(ب) ۱۸۰ (ج) ۷۵٪

(۱۸) $\frac{۴}{۱۵}$



(۱۹) شکل ست راست: ۷۵ درجه شکل ست چپ: ۵۰ درجه

(۲۰)

