Subject..... Date / /

۱- کامل کن ♡

$۳\frac{۲}{۵} + ۲\frac{۳}{۱۰} = ۳\frac{۴}{۱۰} + ۲\frac{۳}{۱۰} = ۵\frac{۷}{۱۰}$

$۶\frac{۷}{۱۲} + ۲\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۱}{۶} = ۶\frac{۷}{۱۲} + ۲\frac{۳}{۱۲} = ۸\frac{۱۰}{۱۲} - ۳\frac{۲}{۱۲} = ۵\frac{۸}{۱۲} = ۵\frac{۴}{۶} = ۵\frac{۲}{۳}$

$۳\frac{۲}{۵} - ۲\frac{۳}{۱۰} = ۳\frac{۴}{۱۰} - ۲\frac{۳}{۱۰} = ۱\frac{۱}{۱۰} = ۱,۱$

$۴ - ۲\frac{۱}{۵} = ۳\frac{۵}{۵} - ۲\frac{۱}{۵} = ۱\frac{۴}{۵}$

$(۱)\frac{۱}{۶} + (۲)\frac{۳}{۴} = ۳\frac{۲+۹}{۱۲} = ۳\frac{۱۱}{۱۲}$ (۳)

۲- ۵ سیب در یخچال بود. نیلی خان قبل از ظهر $۲\frac{۱}{۳}$ و بعد از ظهر $۱\frac{۵}{۶}$ چقدر باقی مانده؟

خورده شده $۲\frac{۱}{۳} + ۱\frac{۵}{۶} = ۲\frac{۲}{۶} + ۱\frac{۵}{۶} = ۳\frac{۷}{۶} = ۴\frac{۱}{۶}$

باقی مانده $۵ - ۴\frac{۱}{۶} = ۴\frac{۶}{۶} - ۴\frac{۱}{۶} = \frac{۵}{۶}$

karen

Subject Date

۳- کامل کن.

$\frac{۲۴}{۱۴۹} \times \frac{۳۵}{۳۶} = \frac{۱۰}{۲۱}$

$\frac{۲۴}{۱۵} \times \frac{۱۵}{۲۱} = \frac{۱}{۵}$

$۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۵}{۷} \times ۱\frac{۱}{۲} = \frac{۷}{۳} \times \frac{۵}{۷} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۴}{۱} = ۴$

$\frac{۱۱}{۸} \times ۳\frac{۱}{۵} = \frac{۱۱}{۸} \times \frac{۱۶}{۵} = \frac{۲۲}{۵} = ۴\frac{۲}{۵}$

$\frac{۴}{۱} \times ۱\frac{۳}{۸} = \frac{۴}{۱} \times \frac{۱۱}{۲۸} = \frac{۱۱}{۲} = ۵\frac{۱}{۲}$

۴- مساحت متوازی الاضلاعی را حساب کنید که قاعده‌ی و ارتفاع $۳\frac{۱}{۷}$ و $۱\frac{۵}{۱۱}$ سانتی متر باشد.

راهنمایی (مساحت متوازی الاضلاع = قاعده × ارتفاع)

$۳\frac{۱}{۷} \times ۱\frac{۵}{۱۱} = \frac{۲۲}{۷} \times \frac{۱۶}{۱۱} = \frac{۳۲}{۷} = ۴\frac{۴}{۷}$

۵- اعداد ۲-۳-۶-۸ را داخل اشکال بنویسید - کوچکترین و بزرگترین را حساب کن

کوچکترین $\frac{۲}{۴} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۲}{۱۲} = \frac{۱}{۶}$

بزرگترین $\frac{۸}{۴} \times \frac{۶}{۳} = \frac{۴۸}{۱۲} = ۴$

karen

Subject ..... Date / /

۶ـ کامل کن.

$2\frac{1}{3} \div \frac{11}{10} = \frac{7}{3} \times \frac{10}{11} = \frac{14}{15} \times \frac{10^{2}}{11} = \frac{2}{1} = 2$

$\frac{35}{7} \div \frac{3}{24} = \frac{5}{1} \times \frac{24^{3}}{3} = \frac{18}{1} = 18$

$\frac{2}{1} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$

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

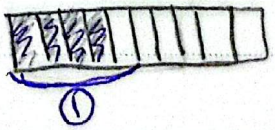
$\frac{11}{12} \div \frac{7}{12} = \frac{11}{12} \times \frac{12}{7} = \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$

$\frac{63}{45} \div \frac{21}{15} = \frac{63}{45} \times \frac{15^{3}}{21} = \frac{9}{9} = 1$

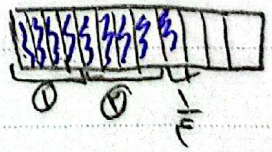
$3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} = \frac{13}{4} \times \frac{19}{8} = \frac{247}{32}$

$\frac{2}{15} \div \frac{3}{2} = \frac{2}{15} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{45}$

۷ـ با کمک شکل حل کن.



$\frac{3}{10} \div \frac{4}{15} = \frac{3}{10} \times \frac{15}{4} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$



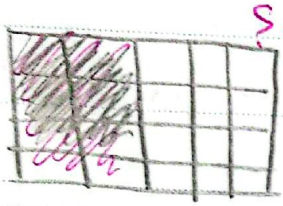
$\frac{9}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{3}{3} = 1$

Karen

CamScanner

Subject..... Date / /

۸- کشاورزی $\frac{۲}{۵}$ زمین خود را شخم زده و $\frac{۳}{۴}$ قسمت شخم زده را گندم کاشته اگر مساحت زمین ۴ هکتار باشد چند هکتار گندم کاشته؟



$۴ \times \frac{۶}{۲۰} = \frac{۶}{۵} = ۱\frac{۱}{۵}$

۹- درست و نادرست رو کامل کن.

☒ الف) تنها اعدادی بر ۹ بخش پذیر است که بر ۳ و ۶ بخش پذیر است.

☒ ب) حاصل ضرب ۲ عدد فرد همیشه فرد است

☑ ج) کوچکترین عدد صحیح منفی یک است

۱۰- یک عدد چهار رقمی را بر عدد ۴ کرده ایم - کدام عدده؟ ت

الف) یک (ب) دو ج) سه د) چهار

۱۱- عدد ۱۳ از عدد منفی ۱۳ چند واحد بزرگتره؟

الف) ۱۳ ب) منفی ۱۳ (ج) ۲۶ د) برابر

۱۲- اللّو را کامل کن.

الف) ۱, ۹, ۱۷, ۲۵, ۳۳, ۴۱, ۴۹, ۵۷

ب) ۲, ۳, ۵, ۸, ۱۲, ۱۷, ۲۲, ۲۷

ج) ۱۲, ۹, ۶, ۳, ۰, -۳, -۶, -۹

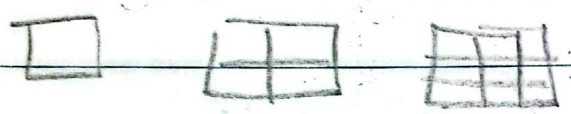
karen

Subj:
Date:

SA SU MO TU WE TH FR

۱۲) $۶۳ = ۶۴ - ۱ = ۶۴ \times ۶۳ = ۲۵۶$ این مدل کلی مربعی

۱۳) $۷ = ۱۲ - ۱۷ \rightarrow ۸ \times ۵ + ۲$

۱۴)  مثلثی

۱۵)  ۱ - (۲ × شماره شکل)

تبریک ۲۰، ۸، ۵۰، ۱۴

ریاضی

۱- زیر اعدادی که زوج بوده و بر ۹ بخش پذیر است خط بکشید

۱۲۶/۹ ، ۲۴۳ ، ۷۱۱ ، ۱۰۰۸/۹ ، ۲۱۴۲/۸ ، ۹۹۰۰/۱۸ ، ۹۰۹ ، ۱۰۷۲ ، ۱۵۶۴/۱۸ ، ۱۷۵۴/۱۷

مجموع اعداد = بر ۹ بخش پذیر باشد (وشطور بر ۳)

۲- زیر اعدادی را که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است خط بکشید.

۱۲۵ ، ۷۰ ، ۴۶۵ ، ۷۳۵ ، ۱۰۰ ، ۱۴۱۵ ، ۱۹۸۵ ، ۱۵۴۲ ، ۱۰۲۱۵ ، ۱۷۲۰۰ ، ۱۲۵۴۱۰

ARSH

Subj:
Date:

۳) زیر اعدادی را که بر ۳ بخش پذیر است ولی بر ۹ بخش پذیر نیست خط بکشید

۱۶۴۹۵ ، ۱۰۶۵ ، ۴۰۳۵ ، ۲۳۲۵ ، ۲۰۱۶ ، ۱۰۴۲ ، ۷۲۶ ، ۵۴۶ ، ۳۶ ، ۱۸ ، ۸۷

۲۱۶۵۰

۴) کوچکترین عدد سه رقمی که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است را بنویسید :

بر ۳
کوچکترین ← ۱ ۰ ۵
بر ۵

۵) دو عدد سه رقمی بزرگتر از ۹۰۰ بنویسید که هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد :

۱- ۹۹۰ < ۹۰۰
۲- ۹۴۵ < ۹۰۰

۶) بزرگترین عدد چهار رقمی که بر ۹ بخش پذیر باشد را بنویسید :

۹۹۹۹ بزرگترین = ۹۸۷۳ بدون تکرار ←

۷) مقایسه کنید علامت مناسب قرار دهید (> = <)

۱۲ ⊘ -۱۲ ‌ ‌ -۲ ⊘ ۰/۲ ‌ ‌ ۵۵ ⊘ -۵۰
-۶ ⊘ -۶۰ ‌ ‌ -۴ ⊘ ۰ ‌ ‌ ۱۰۰ ⊘ ۱۰۰۰

Subj:
Date:

SA SU MO TU WE TH FR

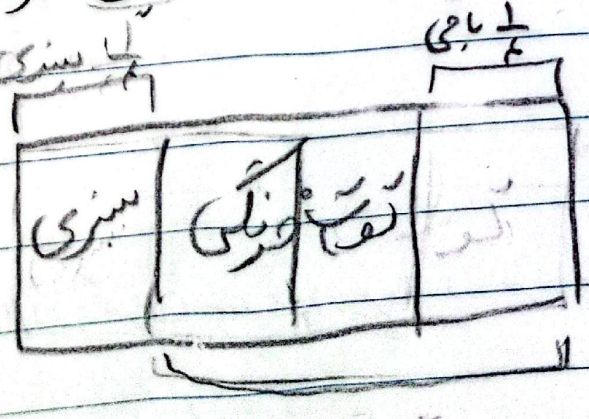
۸) $\frac{۳}{۵}$ یک زاویه ۹۰ درجه است $\frac{۲}{۳}$ این زاویه چقدر درجه است

$\frac{۳}{۵} \times \square = ۹۰$ جواب = ۱۵۰ درجه

$۹۰ \times \frac{۵}{۳} = \frac{۴۵۰}{۳} = ۱۵۰$

$۱۵۰ \times \frac{۲}{۳} = \frac{۳۰۰}{۳} = ۱۰۰$

۹) کشاورزی در هر $\frac{۱}{۴}$ زمین خود سبزی و در $\frac{۲}{۳}$ از بقی مانده زمینش را توت فرنگی کاشته است چه کسری از زمین او هنوز کاشته نشده ؟



$۲\frac{۷}{۱۲}$

$\frac{۳۱}{۱۲} - \frac{۳۲}{۱۲} = \frac{۴۳}{۱۲} - \frac{۸}{۳ \times ۴} = \frac{۳۱}{۴ \times ۳}$

کار در کلاس

۱ــ مانند نمونه کسرها را ساده کنید و یک تساوی بنویسید.

$\frac{۵۰}{۱۰۰} = \frac{۵}{۱۰} \rightarrow ۰/۵۰ = ۰/۵$

$\frac{۳۰}{۱۰۰} = \frac{۳}{۱۰} \rightarrow ۰/۳۰ = ۰/۳$

$\frac{۹۰۰}{۱۰۰۰} = \frac{۹}{۱۰} \rightarrow ۰/۹۰۰ = ۰/۹$

$۲\frac{۷۵}{۱۰۰۰} = ۲\frac{۷}{۱۰۰} \rightarrow ۲/۰۷۵ = ۲/۰۷$

$\frac{۲۱۰}{۱۰۰۰} = \frac{۲۱}{۱۰۰} \rightarrow ۰/۲۱۰ = ۰/۲۱$

$\frac{۸۰}{۱۰۰} = \frac{۸}{۱۰} \rightarrow ۰/۸۰ = ۰/۸$

۲ــ عددهای اعشاری را به صورت کسر یا عدد مخلوط بنویسید و تا حدّ امکان ساده کنید.

$۰/۲۵ = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۱}{۴}$

$۰/۲ = \frac{۲}{۱۰} = \frac{۱}{۵}$

$۰/۵ = \frac{۵}{۱۰} = \frac{۱}{۲}$

$۰/۷۵ = \frac{۷۵}{۱۰۰} = \frac{۳}{۴}$

$۱۲/۴ = ۱۲\frac{۴}{۱۰}$

$۱۳/۵۰ = ۱۳\frac{۵۰}{۱۰۰} = ۱۳\frac{۱}{۲} = ۱۳/۵$

۳ــ کسرهای زیر را به عددهای اعشاری تبدیل کنید. در صورت لزوم ابتدا یک کسر بنویسید که مخرج آن ۱۰ یا ۱۰۰ یا ۱۰۰۰ باشد.

$\frac{۳}{۲۰} = \frac{۱۵}{۱۰۰} = ۰/۱۵$ (×۵ ، ×۵)

$\frac{۲۳۷}{۱۰۰} = ۲/۳۷$

$\frac{۴۵}{۱۰۰۰} = ۰/۰۴۵$

$\frac{۲۳}{۱۰} = ۲\frac{۳}{۱۰} = ۲/۳$

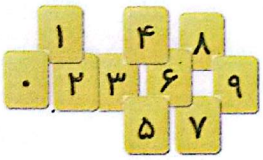
$\frac{۸۴}{۵۰} = ۱\frac{۳۴}{۵۰} = ۱\frac{۶۸}{۱۰۰} = ۱/۶۸$ (×۲ ، ×۲)

$\frac{۱۰۷}{۲۵} = ۴\frac{۷}{۲۵} = ۴\frac{۲۸}{۱۰۰} = ۴/۲۸$ (×۴ ، ×۴)

$\frac{۸}{۵} = ۱\frac{۳}{۵} = ۱\frac{۶}{۱۰} = ۱/۶$ (×۲ ، ×۲)

فعّالیت

برای ساختن عددهای اعشاری ۱۰ کارت با رقم‌های ۰ تا ۹ درست کنید. هر جا لازم شد از علامت ممیّز استفاده کنید.



به عنوان نمونه علی با ۴ کارت یک عدد اعشاری درست کرد.



الف) شما هم عدد ۱۰ را در سمت چپ ممیّز درست کنید. سپس با ۳ کارت دیگر نزدیک‌ترین عدد ممکن به ۱۰ را درست کنید و در سمت راست ممیّز بنویسید.

حالا نزدیک‌ترین عدد ممکن به ۱۱ را درست کنید و بنویسید.





ب) جدول ارزش مکانی را کامل کنید.

هزار						اعشار			
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم	ده هزارم
	۹	۸	۷	۶	۵				
		۵				۱	۲	۳	۴

بزرگ‌ترین ←
کوچک‌ترین ←

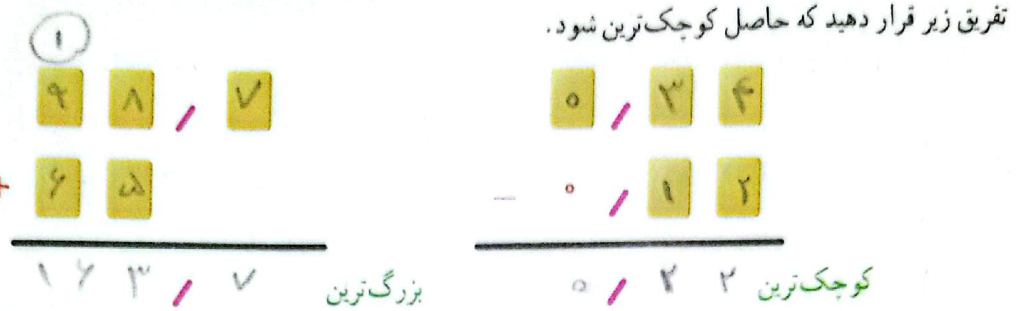
با ۵ کارت و قرار دادن آنها در ستون‌های جدول، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ممکن را درست کنید و به حروف و رقم بنویسید.

بزرگ‌ترین: ۹۸/۷۲۵ — به حروف: نود و هشت هزار و هفتصد و بیست و پنج

کوچک‌ترین: ۰/۱۲۳۴ — به حروف: هزار و دویست و سی و چهار ده هزارم

CamScanner

پ) کارت‌های صفر تا ۹ را طوری در جای خالی قرار دهید که بزرگ‌ترین حاصل درست شود. سپس کارت‌ها را طوری در تفریق زیر قرار دهید که حاصل کوچک‌ترین شود.



کار در کلاس

۱ــ مانند نمونه عددهای کسری و اعشاری را به صورت گسترده بنویسید.

$۳/۱۰۴ = ۳ + ۰/۱ + ۰/۰۰۴$

$۲\frac{۲۳}{۱۰۰} = ۲ + \frac{۲۰+۳}{۱۰۰} = ۲ + \frac{۲۰}{۱۰۰} + \frac{۳}{۱۰۰} = ۲ + \frac{۲}{۱۰} + \frac{۳}{۱۰۰}$

$۱\frac{۵}{۱۰۰} = ۱ + \frac{۵}{۱۰۰} = ۱ + ۰/۰۵ = ۱/۰۵$

$\frac{۱۷}{۱۰۰} = ۰/۱۷ = ۰/۱ + ۰/۰۷$

$۰/۰۲۰۷ = ۰/۰۲ + ۰/۰۰۰۷ = \frac{۲۰۷}{۱۰۰۰۰}$

$\frac{۳۴}{۱۰۰۰} = ۰/۰۳۴ = ۰/۰۳ + ۰/۰۰۰۴$

$۱/۳۴۹۱ = ۱ + ۰/۳ + ۰/۰۴ + ۰/۰۰۹ + ۰/۰۰۰۱ = \frac{۱۳۴۹۱}{۱۰۰۰۰}$

$۲/۱۷ = ۲ + ۰/۱ + ۰/۰۷ = \frac{۲۱۷}{۱۰۰} = ۲\frac{۱۷}{۱۰۰}$

$\frac{۳۴۹۱}{۱۰۰۰۰}$

۲ــ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بنویسید.

۹۹۱۰ / ۷۱۰۰۰ / −۲/۳۵۴ / ۴۶۴۶	۱۲/۳۰۷ / +۱۷/۵۱۴ / ۲۹/۸۲۱	۰/۷۵۴۱ / +۰/۵۳۰۹ / ۱/۲۸۵۰ = ۱/۲۸۵	۱۲ / ۴/۲۷۹ / −۱/۳۵۸ / ۲/۹۲۱

۳ــ الگوی زیر را ادامه دهید.

ده میلیونیوم و میلیونیوم و صد هزارم و ده هزارم و هزارم و صدم و دهم

۴ــ عددها را به حروف بنویسید.

طول دروازه‌ی فوتبال ۷/۳۳ (هفت عدد صحیح و سی و سه صدم) متر است.

هر اینچ برابر با ۲/۵۴ (دو عدد صحیح و پنجاه و چهار صدم) سانتی‌متر است.

عدد ۳۲/۰۰۰۴ (سی و دو عدد صحیح و چهار ده هزارم) از عدد ۳۳/۴۰۰۷ (سی و سه عدد صحیح و چهار هزارم و هفت ده هزارم) کوچک‌تر است.

۵ــ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به صورت ذهنی به دست آورید.

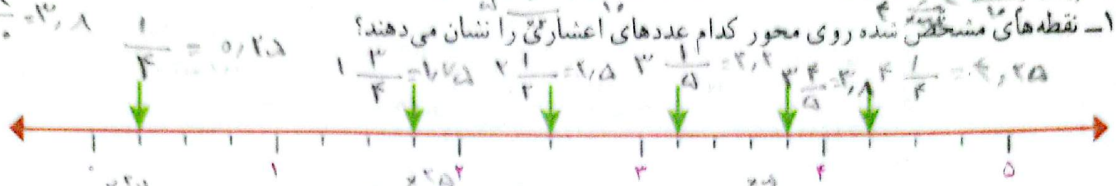
$۳ + ۰/۰۳ = ۳/۰۳$	$۰/۰۴ + ۰/۲ = ۰/۲۴$	$۰/۳ + ۰/۵ = ۰/۸$	$۲ + ۰/۳ = ۲/۳$
$۵/۶ - ۵ = ۰/۶$	$۷/۷۷ - ۰/۰۷ = ۷/۷$	$۵ - ۰/۷ = ۴/۳$	$۴/۳ + ۰/۷ = ۵$
$۲/۷ + ۰/۸ = ۳/۵$	$۰/۷ + ۰/۷ = ۱/۴$	$۰/۰۷ + ۰/۳ = ۰/۳۷$	$۱/۷ - ۰/۸ = ۰/۹$

CamScanner

سؤال ۸: حاصل اعداد تکراری را از راه ضرب به دست آورده و سپس مجموع حاصل ضرب‌ها را با اعداد غیر تکراری جمع می‌کنم.

تمرین

۱ــ نقطه‌های مشخص شده روی محور کدام عددهای اعشاری را نشان می‌دهند؟



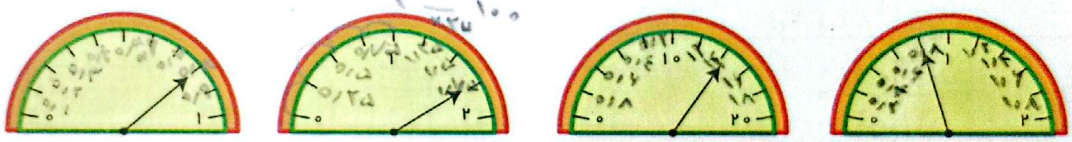
۲ــ مقایسه کنید. (< = >)

۱۲/۰۰۸ > ۲/۰۰۰۸	۱/۰۰۲ = ۱/۰۰۲	۰/۰۰۹ < ۰/۰۹	۴/۷ < ۴/۷۲
۰/۰۰۳ < ۰/۰۲۱	۴/۰۱ > ۳/۹۹	۰/۰۰۸۰ = ۰/۰۰۸	۵/۰۷ < ۵/۷۰

۳ــ کدام یک از عددهای اعشاری از نصف ($\frac{۱}{۲} = ۰/۵$) کمتر است؟

۰/۰۰۰۷ ، ۰/۵۰۰۱ ، ۰/۱۵۰ ، ۰/۴۳۰۳۰ ، ۰/۳۷۴ ، ۱/۲

۴ــ عددی را که هر دستگاه نشان می‌دهد بنویسید.



۰/۸ ، ۱۴ ، ۱/۷۵

۵ــ عددهای انگلیسی را با رقم‌های فارسی بنویسید.

2.351 = ۲/۳۵۱	956.18 = ۹۵۶/۱۸	32.407 = ۳۲/۴۰۷
7.02 = ۷/۰۲	3.14 = ۳/۱۴	6.98 = ۶/۹۸

۶ــ کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

۱/۰۷۰۰ = ۱/۰۷ ، ۱/۰۰۷۰ = ۱/۰۰۷ ، ۱/۰۷ ، ۱/۰۷۰ = ۱/۰۷

۷ــ در دو صد متر، نفر اوّل با زمان ۹/۹۸۳ ثانیه از خطّ پایان گذشت و نفر آخر با زمان ۱۰/۰۲۷ ثانیه عبور کرد. اختلاف زمان نفر اوّل و آخر چقدر بوده است؟ ۰/۰۴۴

۸ــ یک دانش‌آموز کلاس هفتم نمره‌های سؤال‌های برگه‌ی امتحان ریاضی خود را به صورت زیر نوشت. نمره‌ی او چند شده است؟

۱/۲۵ + ۰/۲۵ + ۱/۷۵ + ۱/۵ + ۱/۷۵ + ۱/۲۵ + ۱/۵ + ۲/۵ + ۱/۲۵ + ۰/۵ + ۲/۷۵ + ۰/۷۵ + ۱/۲۵ = ۱۸/۲۵

روش محاسبه‌ی خود را توضیح دهید.

۹ــ در جای خالی یک عدد بنویسید. چند پاسخ مختلف می‌توان نوشت؟

۱۵/۰۴ > ۱۰ + ...

۱۰ــ دو دانش‌آموز عدد ۲۰/۰۵ را به حروف نوشته‌اند. کدام یک بهتر نوشته است؟

پاسخ حمیده: بیست و پنج صدم

پاسخ سعیده: بیست عدد صحیح و پنج صدم