



نمایش عدد

۱۳۵۰۷۷۱۹۰۵۵۲

(۱) با توجه به عدد مقابل، به سوالات پاسخ دهید.

الف عدد را به حروف بنویسید.

ب ارزش مکانی بزرگترین رقم چیست؟

ج رقم ۷ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

د در بزرگترین مرتبه چه رقمی قرار دارد؟

۳۶,۴۹,۶۴,۸۱,...

(۲) پاسخ سوالات زیر را بنویسید.

الف عدد نهم از الگوی متنی چند است؟

ب عدد ۲۵ ام از الگوی متنی چند است؟

ج عدد بدهی انکوی مغلوب چند است؟

$\frac{2}{4}$



$\frac{1}{4}$



(۳) عدهای مخلوط زیر را روی محور تعابش دهید.

$$\frac{170}{11} =$$

$$\frac{87}{15} =$$

$$\frac{52}{150} =$$

$$\frac{3}{19} =$$

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

$$\frac{21}{5} = 5 \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{20}{\square} = \frac{\square}{7} = 2$$

(۵) در جمله‌ای خالی عدهای متناسب بنویسید.

فصل اول

عندو الْغُوْهْلَى عَدْدِي



آموزش

جمع و تفریق کسرها

در سالهای گذشته یاد گرفتیم که کسرها را به روش‌های زیر جمع و تفریق کنیم.

۱. اگر مخرج کسرها ساوی باشند، صورت‌ها را جمع و تفریق می‌کنیم.

۲. اگر مخرج کسرها برهم بخشیده باشند، مخرج کوچک را در عددی ضرب می‌کنیم.
نایاب مخرج بزرگ برابر شود.

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1 \times 4}{2 \times 4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{1}{12} + \frac{3}{18} = \frac{1}{12} + \frac{2}{12} = \frac{3}{12}$$

$$12 \text{ مثرب های } 12 \text{ و } 18 \text{ را می برویم: } 12, 24, \boxed{36}, \dots$$

۳. اگر مخرج کسرها برهم بخشیده باشند، مخرج را در عدم ضرب می‌کنیم.

۴. در روش سوم گاهی مخرج خیلی بزرگ می‌شود. در این مواقع من توانم از روش چهارم استفاده کنم.

۵. هنگامی که از این مثرب را بودا کردیم کار را موقوف کردیم و آن را به عنوان کوچکترین مخرج مشترک استفاده می‌کنیم و جمع کردن کسرهای جدید را لحاظ می‌دهیم.

$$\frac{1}{12} + \frac{3}{18} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$$

تمرین

۱. جمله‌های درست را با عالمت و جمله‌های نادرست را با عالمت مشخص کنید.

۱ حاصل $\frac{2}{5}$ برابر با $\frac{5}{11}$ است.



۲ این شکل روبه رو تفریق است. $\frac{2}{5} - \frac{3}{5} = \frac{-1}{5}$ راشن من دهد.

۳ کوچکترین مخرج مشترک برای دو کسر $\frac{6}{18}$ و $\frac{7}{14}$ است.

۴ عدد 5 را عنوان می‌کنیم و صورت $\frac{7}{5}$ هم نوشتم.

۵ بدون مخرج مشترک، گرفتن حاصل $\frac{7}{12}$ به کدامیک از عده‌های زیر تزدیک‌تر است؟

۶ **۷**



تعریف

۱) جمله‌های درست را با عالمت ✓ و جمله‌های نادرست را با عالمت ✗ مشخص کنید.

الحل: حاصل عبارت $\frac{12}{9} \times \frac{5}{6}$ يساوي $\frac{10}{9}$.

۲۴۲ دایمن توان از طریق شرب ۱ هم محاسبه کرد.

۵) برای تasseم ۲ کسر با عناصری کافی است صورت هارا بر وکیگر تasseم کنیم

© حاصل عبارت $1 + 2$ من باشد

۳) شکل مقابل با کدام گزینه ارتباط دارد؟



2

• ٦٠

• 6

• 9

(۲) حاصل کدام یک از عبارت‌های زیر است؟

9

1

Page 1

الفصل

(۲) داشن آموزان کلاس ششم دستان ادیشه، عضو تیم فوتبال هستند آنها تقدیر می‌گردند برای یک بازی دوسته به دو تیم تقسیم شوند در هر تیم چه کسری از داشن آموزان کلاسی قرار گرفته است؟





آزمون عملکردی ۳

مسئلہ ۱: میکانی

نحوت و درک مفہوم تقسیم عدد صحیح بر عدد اعشاری و بیان اسناد برائے آنها

مسئلہ ۲:



مریم اور مهری میں خواہند پرای عروسکھاں لباس بدوزند. مادر بھی ہر کدام از آنہا ۲ مرل پارچہ مند نہ دهد. آنہا با کمک مادر انکو کشیدہ و مٹوکہ میں شولڈ کے مریم پرای دوختن دامن عروسکش بے ۴/۵ مرل پارچہ و مهری پرای دوخت شلوار عروسکش بے ۵/۵ مرل پارچہ لیکار دارد. مادر از آنہا میں پورسہ: کداہیک از شما میں تعداد بیشتری لباس پرای عروسکھاں بدوزند؟

مسئلہ ۳:

حال شما دو نوار کاغذی خپلاندازہ میں شکل‌های زیر پردازید و مراحل زیر را پذیرفت انجام دهید.

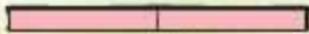
۱. ہر کدام از نوارہا را یہ دو واحد تقسیم کنید.

۲. ہر واحد نوار را یہ دو قسم تکڑیاً مساوی تقسیم کنید.

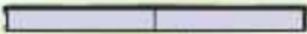
۳. سہی روی نوار مریم ۴/۵ جلو رکھ، یک پرش زدہ و ادائے دھید۔

۴. نوار مهری را ۵/۵، ۵/۵ پوش پزید۔

۵. تعداد تکڑاں جدائشہ از ہر نوار را پیدا شست کر دے و یا ہم ملابسے کنید۔



نوار کاغذی مریم



نوار کاغذی مهری

مسئلہ ۴:

(۱) مریم میں تواند چند دامن پرای عروسکش بدوزد؟

.....
(۲) مهری میں تواند چند شلوار پرای عروسکش بدوزد؟

.....
(۳) کداہیک میں توافت لباس یعنی پرای عروسکھاں بدوزند؟

.....
(۴) حال تقسیم‌های روپہ رو را انجام دھید۔

۲ ۰/۵

۲ ۰/۳

آزمون نوبت اول

۱) جمله‌های درست را با علامت و جمله‌های نادرست را با علامت مشخص کنید.

۱) حاصل جمع عددی زوج با عددی فرد، عیشه عددی فرد است.

۲) بزرگترین عدد ۳ رقمی زوج که بر ۶ و ۵ بخشیدن بشدت است.

۳) ممکوس عدد $\frac{8}{\square}$ است.

۴) مرتع بعد از 80° , 180° و 270° چه عرض زوی خودش فراز می‌گیرد.

۲) عددهای کدام گزینه با هم برابرند؟

$$\frac{3}{15}, \frac{4}{12}, \frac{7}{5} \quad \text{۱)$$

$$\frac{11}{11}, \frac{12}{12}, \frac{21}{15} \quad \text{۲)$$

$$\frac{3}{2}, \frac{4}{2}, \frac{5}{4}, \frac{1}{2} \quad \text{۳)}$$

$$\frac{11}{11}, \frac{12}{12}, \frac{21}{15} \quad \text{۴)}$$

۳) ضخامت یک کتاب ۲۳۵ برگی، $1/7$ سانتی‌متر است. ضخامت هر برگ آن چند میلی‌متر است؟

$$1/2 \quad \text{۱)$$

$$1/0002 \quad \text{۲)}$$

$$1/002 \quad \text{۳)}$$

$$1/0002 \quad \text{۴)}$$

۴) کسرهای زیر را به صورت عدد اعشاری و عددهای اعشاری را به صورت کسری بنویسید.

$$\frac{12}{40}$$

$$\frac{7}{16}$$

$$0.0002$$

$$22/1$$

۵) علامت مناسب () بگذارید.

$$-2 \boxed{\quad} -1$$

$$\frac{15}{5} \boxed{\quad} 2/2$$

$$0 \boxed{\quad} -227$$

$$9875427 \boxed{\quad} 1767000021$$

۶) حاصل جمع و تفریق زیر را با استفاده از کوچک‌ترین مخرج مشترک حساب کنید و در صورت امکان پاسخ‌ها را ساده کنید.

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{5} =$$



پاسخنامه‌ی سنجش پایانی

سنجش پایانی قسم ۱

$$7777 - 5337 = 2440 \quad \text{بر} ۶ \text{ هم بخشیده است}$$

$$-92 < -75 < -9 < -5 < 0 < 22 < 125 \quad \text{بر} ۵ \text{ هم بخشیده است}$$

$$2822 + 3 \times 1000 = 3822 \quad \text{فاصله به متر}$$

سبت و شنبه و چهار میلیون و چهارصد و سه هزار

در مرتبه دهکان میلیون قرار ندارد.

$$3822,300,000 \rightarrow 300,000,000 \quad \text{بر} ۹ \text{ هم بخشیده است}$$

با تغییر ترتیب کثر از صد میلیون

$$(20 \times 2) + 10 = 50 \quad \text{عدد مثبتانها}$$

$$70 + 30 + 10 + 5 + 3 + 1 = 110 \quad \text{بر انداد از ۱۰ تا ۱۰۰}$$

بخشیده است

$$17. \text{ مثلث، لگوی اعداد مرتبی را شناسیم بدست شکاره}$$

شکل پایه ضریب عودش بتوان

$$\text{اعداد مثبتانها} = 15 \times 15 = 225 \quad \text{مثلث بازندگم}$$

$$-4, -1, -12, -14, -20, -22 \quad \text{گریزی از ۰}$$

$$T, F, A, 1F, 1A, TF, TA, VF \quad \text{گریزی از ۰}$$

$$XT + YT \quad XT + ZT \quad XT + VT \quad XT \quad \text{گریزی از ۰}$$

$$10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 \quad \text{مشکی هم بر} ۶ \text{ هم بخشیده است}$$

$$\text{عدد} ۳ \times ۲ + 1 + 3 + 10 + 5 + 6 + 3 \text{ هم بخشیده است}$$

$$\text{عدد} 6 \times 6 + 1 + 6 + 6 + 8 + 6 + 6 + 2 + 2 + 2 + 2 \text{ هم بخشیده است}$$

$$320 + 500000000 \quad \text{رقمهای سه میلیون بیان عدد صفر است}$$

$$Yeeee < Yeeeeee \quad -15 > -39 \quad \text{بر} ۹ \text{ هم بخشیده است}$$

$$-A < \frac{TF}{T} \quad Aa/a > A/aa \quad \text{بر} ۹ \text{ هم بخشیده است}$$

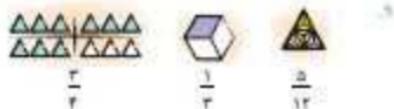
سنجش پایانی قسم ۲

$$\frac{1}{2} < \frac{T}{V} < \frac{A}{V} < 1/1 < \frac{9}{A} < \frac{5}{T} < \frac{22}{12} \quad \text{بر} ۷ \text{ هم بخشیده است}$$

$$T = \frac{TF}{A} \times \frac{1}{V} = \frac{TF}{A} = \frac{1}{V} \quad \text{طول محض مربع}$$

$$\frac{T}{A} + \frac{T}{V} = 1 + \frac{9}{A} \times \frac{1}{V} = 1 + \frac{9}{11} = \frac{20}{11} \quad \text{بر} ۸ \text{ هم بخشیده است}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{TA}{A} = \frac{TA}{2} = 45 \quad \left. \begin{aligned} \frac{1}{2} \times TA + \frac{TA}{2} &= 45 \\ \frac{1}{2} \times TA &= \frac{TA}{2} = 22.5 \end{aligned} \right\} \Rightarrow TA = -(TF + 9) = 144$$



$$\frac{4}{11} \quad \text{بر} ۷ \text{ هم بخشیده است}$$

$$15. \quad \text{گریزی از ۰}$$

$$1 \times TA + \frac{TA}{2} = 45 \quad \text{گریزی از ۰}$$

$$\frac{1}{2} \times TA = \frac{TA}{2} = 22.5 \quad \Rightarrow TA = -(TF + 9) = 144$$

$$\frac{TF + 9}{11} + \frac{TA}{11} = \frac{9}{11} + \frac{10}{11} = \frac{19}{11} \quad \text{منظمه کرده است}$$

$$\frac{TF - 19}{22} = \frac{5}{22} \quad \text{متوسط مطلعه شده است}$$



پاسخنامه‌ی سنجش پایانی

بیراهن	۲۵	۵
تلور	۱۵	۳
روسری	۲۰	۶
ملتو	۴۰	۸
کل	۱۰۰	۲۰

۷۵	۴
۱۰۰	۹۶
$\frac{۹۶ \times ۷۵}{۱۰۰} = ۷۲$	

۷۲، مساحت مرتع

$$100 - 120 = 20$$

نفرات کمترین	۲۰۰	۲۰
جمعیت اقصی	۱۴۰۰	۱۰۰

جمعیت روستا ۲۰٪ کاهش پیدا کرده است.

نخفت	۱۵	۲۰۰,۰۰۰
بیرداشت	۸۵	۱,۷۰۰,۰۰۰
کل (قیمت کل از نخفت)	۱۰۰	۱,۹۰۰,۰۰۰

۱,۹۰۰,۰۰۰

۱. احتمال روآمدن سنه به احتمال

- احتمال به دینها آمدند توزیع در روز شنبه به احتمال کمتر از نصف
 احتمال آمدن عدد زوج در بینتاب نام، به احتمال از نصف
 احتمال آمدن عدد بیشتر از ۲ در بینتاب نام، به احتمال
 بیشتر از نصف

سنجش پایانی قسم ۷

$$(x^2 + 5x + 1) - (x(x+5)) = 1x$$

$$(x^2 + 5x + 1) - (x^2 + 5x) = 1x$$

$$\frac{1x}{A} = 1/AVx$$

با تغییر کسر از ۱

$$1/AVx \approx 1/100 \approx 1/10$$

$$1/AVx \approx 1/100 \approx 1/10$$

$$x^2 + 5x + 1 = 100/10 \approx 10$$

$$x^2 + 5x + 1 = 10$$

$$x^2 + 5x + 5 = 10$$

$$x^2 + 5x = 10$$

مساحت مرتع

$$5 \times 5 \times 3 = 75$$

$$\frac{1x}{F} = 2/AVx \approx 2/10$$

$$\frac{1x}{F} = 2/10 \approx 2/1$$

عدد	با تغییر کسر از	قطعه‌ت	گردش
۱۰۰/۱۰	۱	۱۰۰	۱۰۰
۱۰۰/۱۰۰	۰/۰۱	۱۰۰/۱۰	۱۰۰/۱۰
۱۰۰/۱۰	۱۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

$$\frac{1x}{F} = 2/AVx \approx 2/10$$

۲. قطعه کوچک