



نام و نام خانوادگی دانش آموز..... پایه چهارم موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه)

۱) به سوالات مطرح شده در مورد عدد ۵۱۳۴۰۹۲۶۸ پاسخ دهید

الف) عدد را به حروف بنویسید

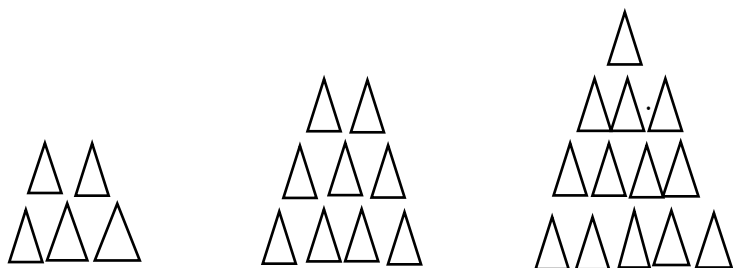
ب) کدام رقم بالاترین ارزش مکانی دارد؟

ج) ارزش رقم ۳ در این عدد چیست؟

د) گسترده عدد را بنویسید.

ه) کدام رقم کمترین ارزش را دارد؟

۲) شکل هشتم الگو از چند مثلث تشکیل شده است؟ رابطه آن را بنویسید



۳) بزرگترین عدد فرد شش رقمی با رقم های غیر تکراری بنویسید

۴) واحد مانده به عدد ۲ را روی محور نشان دهید عدد مخلوط آن را بنویسید و برای آن شکل بکشید

۵) کسرهای زیر را مقایسه کنید.

$$\frac{2}{3} \square \frac{3}{27}$$

$$\frac{28}{35} \square \frac{28}{51}$$

$$\left(2 \times \frac{1}{5} \right) \square \frac{10}{15} - \frac{1}{3}$$

$$2 \times \frac{3}{9} \square \frac{11}{63}$$

۶) حاصل جمع و تفریق هارا پس از هم مخرج کردن به دست آورید و ساده کنید.

$$\frac{6}{9} - \frac{4}{18}$$

$$\frac{8}{24} + \frac{1}{23}$$

۷) در یک مزرعه $\frac{2}{9}$ ان درخت سیب $\frac{1}{18}$ درخت پرتقال $\frac{1}{3}$ ان کاشته شده است

ب) چه کسری باقی مانده است؟

الف) چه کسری از مزرعه کاشته شده است؟

۸) حاصل هارا با تقریب دهگان به دست آورید. (ابتدا عدد هارا تقریب زده و سپس حاصل را به دست آورید.)

$$265 - 38 = \dots - \dots = \dots$$

$$32 \times 58 = \dots \times \dots = \dots$$

$$118 \div 42 = \dots \div \dots = \dots$$

۹) حاصل ضرب هارا به دست اورید.

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$

مساحتی (باز کردن هردو عامل)

تکنیکی

$$\begin{array}{r} \times 908 \\ 634 \\ \hline \end{array}$$

۱۰) ۷۵۳۴۹ کیلو گرم به صورت تقریبی چند تن است؟

تقریب هزارگان

$$75349 \longrightarrow$$

۱۱) آیا عدد ۳۵ بر ۸ بخش پذیر است؟ چرا؟ رابطه های تقسیم را بنویسید.



موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه)

پایه چهارم

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

ک	د	ص	ر	ص	ی	ر	ص	و
۸	۶	۲	۹	۰	۴	۳	۱	۵

۱) به سوالات مطرح شده در مورد عدد ۵۱۳۴۰۹۲۶۸ پاسخ دهید

الف) عدد را به حروف بنویسید یا عدد دستنویس را چهار مرتبه تکرار در دست راست

ب) کدام رقم بالاترین ارزش مکانی دارد؟ (با عدد دستنویس)

ج) ارزش رقم ۳ در این عدد چیست؟ ۳,۰۰۰,۰۰۰

د) گسترده عدد را بنویسید.

۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ + ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ + ۳,۰۰۰,۰۰۰ + ۴۰۰,۰۰۰ + ۹۰۰۰ + ۲۰۰ + ۶ + ۸

ه) کدام رقم کمترین ارزش را دارد؟ ۰

۲) شکل هشتم الگو از چند مثلث تشکیل شده است؟ رابطه آن را بنویسید

$(1 \times 4) + 1 = 5$

سطح ۱

$(2 \times 4) + 1 = 9$

سطح ۲

$(3 \times 4) + 1 = 13$

سطح ۳

رابطه =

$(\text{شماره سطح} \times 4) + 1$

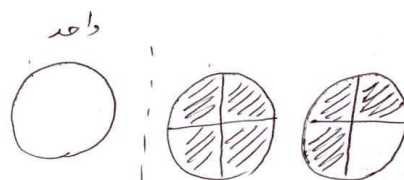
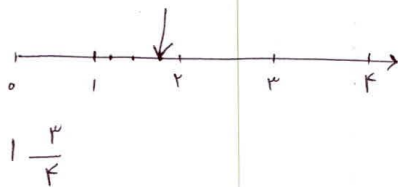
↓

$8 \times 4 + 1 = 33$

۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

۳) بزرگترین عدد فرد شش رقمی با رقم های غیر تکراری بنویسید

۴) واحد مانده به عدد ۲ را روی محور نشان دهید عدد مخلوط آن را بنویسید و برای آن شکل بکشید



۵) کسره‌های زیر را مقایسه کنید.

$$\frac{18}{27} = \frac{2}{3} \quad \square \quad \frac{3}{27} \qquad \frac{28}{35} \quad \square \quad \frac{28}{51}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5} = \left(2 \times \frac{1}{5} \right) \quad \square \quad \frac{10}{15} - \frac{1}{3} = \frac{10}{15} - \frac{5}{15} = \frac{5}{15}$$

$$\frac{42}{63} = 2 \times \frac{2}{9} \quad \square \quad \frac{11}{63}$$

۶) حاصل جمع و تفریق هارا پس از هم مخرج کردن به دست آورید و ساده کنید.

$$\frac{6}{9} - \frac{4}{18} = \frac{12}{18} - \frac{4}{18} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{9}{24} + \frac{1}{8} = \frac{12}{24} + \frac{3}{24} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

۷) در یک مزرعه $\frac{2}{9}$ ان درخت سیب $\frac{1}{18}$ درخت پرتقال $\frac{1}{3}$ ان کاشته شده است

الف) چه کسری از مزرعه کاشته شده است؟

$$\frac{18}{18} - \frac{11}{18} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{18} + \frac{1}{3} = \frac{4}{18} + \frac{1}{18} + \frac{12}{18} = \frac{17}{18}$$

ب) چه کسری باقی مانده است؟

$$265 - 38 = 227$$

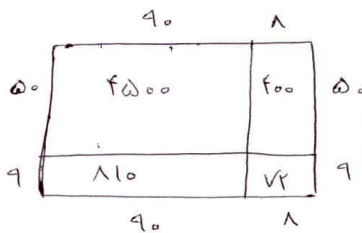
$$32 \times 58 = 1856$$

$$118 \div 42 = 2 \text{ remainder } 34$$

۹ حاصل ضرب هارا به دست اورید.

مساحتی (باز کردن هر دو عامل)

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 98 \\ \hline 4500 \\ + 810 \\ + 400 \\ + 72 \\ \hline 5782 \end{array}$$



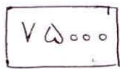
تکنیکی

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 90.8 \\ \hline 522 (400 + 30 + 2) \\ + 3932 \\ + 27240 \\ \hline 575972 \end{array}$$

۷۵ (۱۰۷۵۳۴۹ کیلو گرم به صورت تقریبی چند تن است؟)

تقریب هزارگان

۷۵۳۴۹



۷۵۳۴۹

$$\begin{array}{r} 75000 \overline{) 1000} \\ 75 \\ \hline \end{array}$$

۷۴۰۰۰

۷۵۵۰۰

۱۱) آیا عدد ۳۵ بر ۸ بخش پذیر است؟ چرا؟ رابطه های تقسیم را بنویسید. *عبد جلیل باقری*

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) 8} \\ - 24 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \times 1 = 8 \\ 8 \times 2 = 16 \\ 8 \times 3 = 24 \\ 8 \times 4 = 32 \end{array}$$

$$8 \times 5 = 40 \quad \times$$

$$\begin{array}{l} 3 < 8 \\ (8 \times 4) + 3 = 35 \end{array}$$