



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

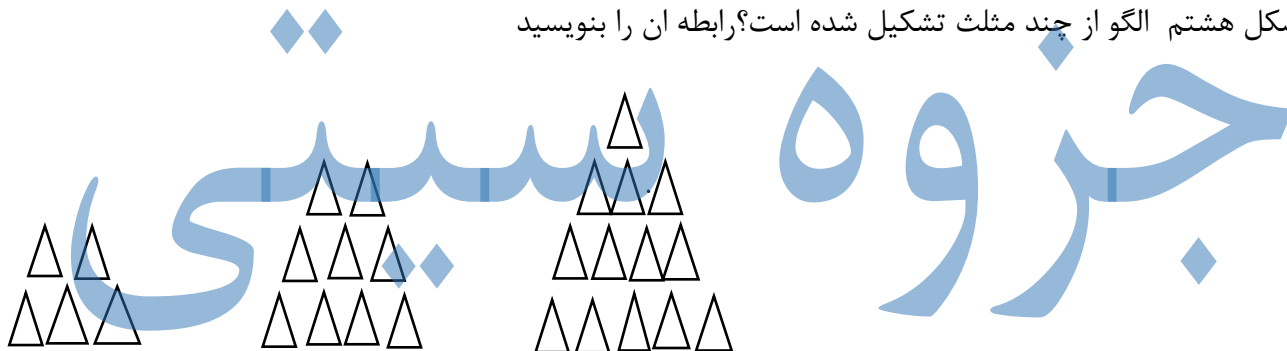
ب) کدام رقم بالاترین ارزش مکانی دارد؟

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 $\frac{2}{9}$ آن درخت سیب $\frac{1}{18}$ درخت پرتقال $\frac{1}{3}$ آن کاشته شده است

الف) چه کسری از مزرعه کاشته شده است؟

ب) چه کسری باقی مانده 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

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

جزوه سیپی

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

تقریب هزارگان

۷۵۳۴۹ →

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	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.

$$500,000,000 + 10,000,000 + 3,000,000 + 400,000 + 9,000 + 200 + 40 + 8$$

ه) کدام رقم کمترین ارزش را دارد؟ ۰

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

$(1 \times 4) + 1 = 5$ $(2 \times 4) + 1 = 9$ $(3 \times 4) + 1 = 13$

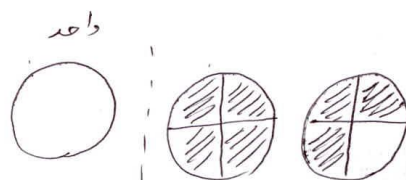
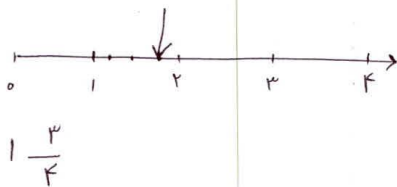
$(n \times 4) + 1 = \dots$

$8 \times 4 + 1 = 33$

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.

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

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

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

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

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

$$\frac{9}{24} + \frac{1}{24} = \frac{10}{24} = \frac{5}{12}$$

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؟

ب) چه کسری باقی مانده است؟

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

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{18} + \frac{1}{3} = \frac{4}{18} + \frac{1}{18} + \frac{6}{18} = \frac{11}{18}$$

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

$$265 - 38 = 227$$

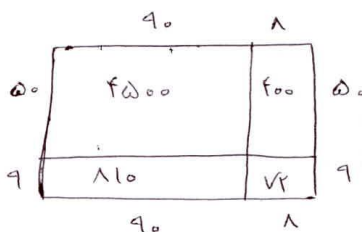
$$32 \times 58 = 1856$$

$$118 \div 42 = 2$$

۹ حاصل ضرب هارا به دست اورید.

مساحتی (باز کردن هر دو عامل)

$$\begin{array}{r}
 ۵۹ \\
 \times ۹۸ \\
 \hline
 ۴۵۰۰ \\
 + ۸۱۰ \\
 + ۴۰۰ \\
 + ۷۲ \\
 \hline
 ۵۷۸۲
 \end{array}$$



تکنیکی

$$\begin{array}{r}
 ۴۷۲ \\
 \times ۹۰۸ \\
 \hline
 ۶۳۴ (۴۰۰ + ۳۰ + ۴)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + ۳۹۳۲ \\
 + ۲۷۲۴۰ \\
 \hline
 ۵۴۴۸۰۰
 \end{array}$$

جزوه سیپی

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

تقریب هزارگان
۷۵۳۴۹

۷۵۰۰۰

۷۵۳۴۹

۷۴۰۰۰

۷۵۵۰۰

$$\begin{array}{r}
 ۷۵۰۰۰ \overline{) ۱۰۰۰} \\
 ۷۵ \\
 \hline
 \end{array}$$

(۱۱) آیا عدد ۳۵ بر ۸ بخش پذیر است؟ چرا؟ رابطه های تقسیم را بنویسید. *عبر حیل با استفاده تقسیم منتهی بسرد*

$$\begin{array}{r}
 ۳۵ \overline{) ۸} \\
 - ۲۲ \\
 \hline
 ۰۳
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 ۸ \times ۱ = ۸ \\
 ۸ \times ۲ = ۱۶ \\
 ۸ \times ۳ = ۲۴ \\
 ۸ \times ۴ = ۳۲
 \end{array}$$

$$۸ \times ۵ = ۴۰ \quad \times$$

$$\begin{array}{l}
 ۳ < ۸ \\
 (۸ \times ۴) + ۳ = ۳۵
 \end{array}$$