

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، عدد نویسی ، اعداد و الگوها - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۲- مجموع کوچک ترین عدد چهار رقمی با ارقام غیر تکراری که تمام ارقامش فرد باشد با بزرگ ترین عدد

چهار رقمی با ارقام غیر تکراری که تمام رقم هایش فرد باشد و رقم هزارگان آن ۳ برابر دهگان باشد،

عبارت است از:

۱۰۱۱۰ (۲)

۱۱۱۱۰ (۱)

۱۱۰۲۹ (۴)

۱۱۰۹۲ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تساوی کسرها ، کسر - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۳- به ترتیب، از راست به چپ چه عددهایی داخل و قرار گیرند تا دو کسر مساوی به دست آید؟

$$\frac{\square}{4} = \frac{15}{\bigcirc}$$

۱۰،۶ (۲)

۲۰،۱۸ (۱)

۹،۱۰ (۴)

۶،۶ (۳)

شما پاسخ نداده اید

www.my-dars.ir

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، ضرب دو عدد دو رقمی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۴- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$2 \times 14 \times 39$$

۱۰۷۲ (۲)

۱۰۹۲ (۱)

۱۰۰۲ (۴)

۱۱۹۲ (۳)

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، محاسبه های تقریبی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۵- مقدار تقریبی حاصل ضرب مساحت در محیط مستطیلی به طول اضلاع ۶ و ۸ سانتی متر کدام است؟

۱۶۰۰ (۲)

۲۰۰۰ (۱)

۱۵۰۰ (۴)

۱۲۰۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۴۱- اگر مجموع تعداد صفرهای ظاهر شده در اعداد زیر، پس از تقریب رقم دهگان آن‌ها برابر \square و مجموع

تعداد صفرهای ظاهر شده پس از تقریب رقم صدگان آن‌ها برابر \bigcirc باشد، $\square \times \bigcirc$ برابر با کدام گزینه

است؟

۳۵۷۲ ، ۵۳۷ ، ۱۱۷۱ ، ۴۲۷

۳۵ (۲)

۳۲ (۱)

۴۵ (۴)

۴۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تقسیم و بخش پذیری ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۶- اگر بخواهیم ۳۹ شکلات را به بسته‌های ۴ تایی تقسیم کنیم، حاصل ضرب تعداد بسته‌ها در تعداد

شکلات‌های باقی مانده با تقریب رقم دهگان کدام است؟

www.dars.ir

۲۷ (۱)

۱۰ (۴)

۳۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۴۷- کدام عدد هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟

۴۶ (۲)

۵۵ (۱)

۱۵۰ (۴)

۳۵ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۴۸- اگر خارج قسمت تقسیم زیر ۱۰ باشد، حاصل ضرب مقسوم با تقریب دهگان در باقی مانده‌ی آن کدام عدد زیر

$$\begin{array}{r} \square \quad | \quad 4 \\ - \dots \quad | \quad 10 \\ \hline \square \end{array}$$

می تواند باشد؟

۶۰ (۲)

۸۰ (۱)

۱۰ (۴)

۱۱۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تقسیم بر عددهای یک رقمی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۹- می خواهیم ۶ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد را به طور مساوی بین ۸ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند مداد می رسد؟

۲ (۲)

۷ (۱)

۸ (۴)

۹ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تقسیم بر عددهای دو رقمی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۵۰- در یک مدرسه ۱۲ کلاس وجود دارد و هر کلاس ۳۲ دانش آموز دارد. همه‌ی دانش آموزان این مدرسه به یک

اردوی تفریحی رفته و شب را در ۲۴ چادری که برپا شده بود، سپری کردند. اگر در چادرها تعداد یکسانی

دانش آموز وجود داشته باشد، تعداد دانش آموزان یک چادر چند تا است؟

۱۵ (۲)

۱۷ (۱)

۱۶ (۴)

۱۸ (۳)

شما پاسخ نداده اید

www.my-dars.ir

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، عدد نویسی ، اعداد و الگوها - ۱۳۹۵۱۱۰۸

«ساناز نادری شیران»

۴۲- (اعداد و الگوها - صفحه ۷ کتاب درسی)

کوچک ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری که تمام ارقامش فرد باشد: ۱۳۵۷

بزرگ ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری که تمام رقم هایش فرد و رقم هزارگان آن ۳ برابر دهگانش باشد: ۹۷۳۵

$$\begin{array}{r} 1357 \\ + 9735 \\ \hline 11092 \end{array}$$

۴

۳

۲

۱

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تساوی کسرها ، کسر - ۱۳۹۵۱۱۰۸

«هلاله کاتب صفا»

۴۳- (کسر - صفحه ۳۶ کتاب درسی)

$$\frac{\boxed{6}}{4} = \frac{15}{10} \rightarrow \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$
$$\frac{6 \div 2}{4 \div 2} = \frac{3}{2} , \frac{15 \div 5}{10 \div 5} = \frac{3}{2}$$

۴

۳

۲

۱

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، ضرب دو عدد دو رقمی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

«مجتبی مجاهدی»

۴۴- (ضرب و تقسیم - صفحه های ۴۸ تا ۵۱ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 14 \quad 39 \\ \times 2 \Rightarrow \times 28 \\ \hline 28 \quad 312 \\ + 780 \\ \hline 1092 \end{array}$$

۴

۳

۲

۱

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، محاسبه های تقریبی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

۴۵- (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

«الیاس ارندان»

تقریب $50 \rightarrow 48 = 6 \times 8 = \text{مساحت}$

تقریب $30 \rightarrow 28 = (6 + 8) \times 2 = \text{محیط}$

حاصل ضرب تقریبی مساحت در محیط $1500 = 50 \times 30 \rightarrow 48 \times 28$ تقریب

- ۱ ۲ ۳ ۴

«نگاه به گذشته - الیاس ارندان»

۴۱- (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۶ تا ۵۹ کتاب درسی)

اعداد به ترتیب با تقریب دهگان:

۳۵۷۰ ، ۵۴۰ ، ۱۱۷۰ ، ۴۳۰

۴ = مجموع تعداد صفرها

اعداد به ترتیب با تقریب صدگان:

۳۶۰۰ ، ۵۰۰ ، ۱۲۰۰ ، ۴۰۰

۸ = مجموع تعداد صفرها

۳۲ = 4×8 = حاصل ضرب مجموع تعداد صفرها

- ۱ ۲ ۳ ۴

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تقسیم و بخش پذیری ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

«الیاس ارندان»

۴۶- (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۵۶ و ۶۰ تا ۶۳ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} 39 \\ 4 \overline{) 156} \\ \underline{-36} \\ 0 \end{array}$$
 تعداد بسته‌ها ← ۹

تعداد شکلات‌های باقی‌مانده ← ۰۳

۳۰ = تقریب دهگان $3 \times 9 = 27 \rightarrow$

- ۱ ۲ ۳ ۴

«ندا اسلامی‌زاده»

۴۷- (ضرب و تقسیم - صفحه‌های ۶۰ تا ۶۳ کتاب درسی) - ورزشی عصر

عددی هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است که وقتی بر ۳ و ۵ تقسیم شود، باقی‌مانده‌اش صفر شود. در گزینه‌ی «۴» داریم:

$$\begin{array}{r} 150 \\ 3 \overline{) 150} \\ \underline{-150} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 5 \overline{) 150} \\ \underline{-150} \\ 0 \end{array}$$

پس ۱۵۰ هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است.

- ۱ ۲ ۳ ۴

در تقسیم فوق، باقی‌مانده باید از ۴ کم‌تر باشد. پس باقی‌مانده می‌تواند ۰، ۱، ۲ یا ۳ باشد که چهار حالت ممکن است:

مقسوم باقی‌مانده

$$۱۰ \times ۴ + \boxed{۰} = \boxed{۴۰} \rightarrow ۴۰ \div ۴ = ۱۰$$

$$۱۰ \times ۴ + \boxed{۱} = \boxed{۴۱} \rightarrow ۴۱ \div ۴ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۴۰ \div ۴ = ۱۰$$

$$۱۰ \times ۴ + \boxed{۲} = \boxed{۴۲} \rightarrow ۴۲ \div ۴ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۴۰ \div ۴ = ۱۰$$

$$۱۰ \times ۴ + \boxed{۳} = \boxed{۴۳} \rightarrow ۴۳ \div ۴ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۴۰ \div ۴ = ۱۰$$

۴

۳

۲

۱✓

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تقسیم بر عددهای یک رقمی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

«ندا اسلامی زاده»

۴۹- (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۶۷ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} ۱۲ \\ \times ۶ \\ \hline ۷۲ \\ \hline ۷۲ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$

تعداد کل مدادها ۷۲

به هر نفر ۹ مداد می‌رسد.

۴

۳✓

۲

۱

ریاضی تیزهوشان ، ریاضی تیزهوشان ، تقسیم بر عددهای دو رقمی ، ضرب و تقسیم - ۱۳۹۵۱۱۰۸

«هلاله کاتب‌صفا»

۵۰- (ضرب و تقسیم - صفحه‌ی ۷۱ کتاب درسی)

$$\begin{array}{r} ۳۲ \\ \times ۱۲ \\ \hline ۳۲۰ \\ + ۶۴ \\ \hline ۳۸۴ \end{array}$$

در هر چادر، ۱۶ دانش‌آموز وجود دارد. $\rightarrow ۱۶$

تعداد کل دانش‌آموزان مدرسه $\rightarrow ۳۸۴$

۴✓

۳

۲

۱