

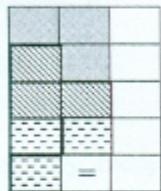


تلاش آدینه ریاضی ششم :

هوالعلم

دبستان غیردولتی بحرالعلوم فصل اول و دوم : عدد و الگوهای عددی و کسر
سرفصل ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ : کل فصل ۱۹

نام و نام خانوادگی :



۱- شکل رو به رو مربوط به کدام عبارت است؟

$$\frac{2}{4} \div 5 \quad (2) \quad \frac{2}{6} \div \frac{1}{5} \quad (1)$$

$$\frac{2}{6} \div \frac{2}{5} \quad (4) \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} \quad (3)$$

۲- در تساوی $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{7}{5}} = \boxed{\square}$ به جای $\boxed{\square}$ چه عددی را باید گذاشت؟

$$\frac{19}{16} \quad (2) \quad \frac{19}{15} \quad (1)$$

$$\frac{15}{19} \quad (4) \quad \frac{16}{19} \quad (3)$$

۳- فاطمه ۲۰۰۰۰ تومان پول داشت؛ او ۷۵% پولش را برای خرید هدیه به برادرش هزینه کرد و $\frac{3}{4}$ باقی مانده را صدقه

داد. چند تومان از پولش را هنوز خرج نکرده است؟

$$2500 \quad (2) \quad 1250 \quad (1)$$

$$5000 \quad (4) \quad 3750 \quad (3)$$

۴- عدد ۹۹ را منهای ۲۷ می‌کنیم و سپس به آن ۲۴ را اضافه می‌کنیم و به همین ترتیب این کار را ادامه می‌دهیم.

زمانی که به عدد صفر می‌رسیم؛ چند بار عدد ۲۷ را کم کرده ایم؟

$$24 \text{ بار} \quad (1) \quad 33 \text{ بار}$$

$$32 \text{ بار} \quad (3) \quad 25 \text{ بار}$$

۵- علی ۴۶ شکلات و حسین ۲۹ شکلات دارد. آنها مقداری از شکلات های خود را به ناصر می دهند تا هر سه نفر شکلات

مساوی داشته باشند. علی و حسین هر کدام چند شکلات به ناصر داده اند؟

(۱) ۲۱ و ۲۰ (۲) ۲۰ و ۲۱

(۳) ۲۲ و ۲۳ (۴) ۲۳ و ۲۲

۶- معدل نمره های ریاضی سه ماهه گلله ۱۷/۵ است. اگر نمره‌ی ماه مهر ۱۸/۵ باشد و اختلاف نمره‌های آبان و آذر ۴

باشد. در کدام ماه نمره کمتری کسب نموده است؟

(۱) ۱۵ (۲) ۱۶

(۳) ۱۶/۵ (۴) ۱۷/۵

۷- میانگین دو عدد ۱۱ است و یکی از آن ها ۲۷- می باشد. عدد دیگر کدام عدد است؟

(۱) ۳۸ (۲) ۴۸

(۳) ۳۹ (۴) ۴۹

۸- پاسخ عبارت داده شده، کدام گزینه است؟

$$m - \frac{\frac{1}{2} + 1}{\frac{m}{2} \times 2} \div \frac{1}{2} =$$

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴) ۲

۹- فرض کنید امروز سه شنبه است، صد روز بعد چند شنبه خواهد بود؟

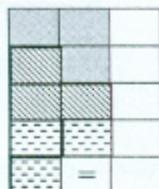
(۱) جمعه (۲) پنج شنبه

(۳) چهارشنبه (۴) سه شنبه

۱۰- اگر بیست و نهمین روز یک ماه پاییز برابر با پنج شنبه باشد، دومین شنبه چه روزی در این ماه بوده است؟

(۱) ۹ (۲) ۱۰

(۳) ۱۱ (۴) ۸



$$\frac{10}{15} \div \frac{3}{15} = \frac{2}{3} \div \frac{1}{5}$$

۱- شکل رو به رو مربوط به کدام عبارت است؟

$$\frac{2}{4} \div 5$$

$$\frac{2}{6} \div \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{6} \div \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{5}$$

۲- در تساوی $\frac{\square}{\frac{2}{5}} = \frac{\square}{\frac{1}{5}}$ به جای \square چه عددی را باید گذاشت؟

$$\frac{2}{\frac{38}{5}} = \frac{\square}{\frac{14}{5}} \Rightarrow \square \times \frac{38}{5} = 2 \times \frac{14}{5} \Rightarrow \square \times \frac{38}{5} = \frac{32}{5} \Rightarrow$$

$$\frac{19}{16}$$

$$\frac{19}{15}$$

$$\Rightarrow \square = \frac{\frac{32}{5}}{\frac{38}{5}} \Rightarrow \square = \frac{32 \times 1}{38 \times 5} = \frac{14}{19}$$

$$\frac{15}{19}$$

$$\frac{16}{19}$$

۳- فاطمه ۲۰۰۰۰ تومان پول داشت؛ او % ۷۵ پولش را برای خرید هدیه به برادرش هزینه کرد و $\frac{2}{3}$ باقی مانده را صدقه

$$V\Delta \% = \frac{V\Delta}{100} = \frac{2}{3}$$

داد. چند تومان از پولش را هنوز خرج نکرده است؟

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

↓ ↓ ↓
باقی مانده
باقی مانده
نهایی
مرحله اول

$$\begin{array}{c} ۱۲۵۰۰ \\ \swarrow \searrow \\ 1 = \frac{25}{2000} \\ \downarrow \\ ۲۵۰۰ \end{array}$$

$$2500$$

$$1250$$

$$5000$$

$$3750$$

۴- عدد ۹۹ را منهای ۲۷ می کنیم و سپس به آن ۲۴ را اضافه می کنیم و به همین ترتیب این کار را ادامه می دهیم.

$$\begin{aligned} 99 - 27 + 24 &= 99 \\ 99 - 27 + 24 &= 93 \quad \} - 3 \\ &\vdots \quad \} - 3 \\ &= 0 \end{aligned}$$

زمانی که به عدد صفر می رسیم؛ چند بار عدد ۲۷ را کم کرده ایم؟

$$33$$

$$24$$

$$99 \div 3 = 33$$

هر بار ۳ واحد کم می سود • پس :
پس از ۳۳ بار ۰ عدد صفر می رسیم.

$$25$$

$$32$$

۵- علی ۴۶ شکلات و حسین ۲۹ شکلات دارد. آنها مقداری از شکلات‌های خود را به ناصر می‌دهند تا هر سه نفر شکلات

$$29 + 29 = \boxed{58} \quad \text{مجموع شکلات‌ها}$$

مساوی داشته باشند. علی و حسین هر کدام چند شکلات به ناصر داده‌اند؟

$$58 \div 3 = \boxed{19} \quad \text{لام هر چهار$$

$$29 - 19 = \boxed{10} \quad \text{شکلات‌های اهدایی علی}$$

$$29 - 19 = \boxed{10} \quad \text{شکلات‌های اهدایی حسین}$$

۵۹ ۲۰)۲

۴۹ ۲۱)۱

۲۹ ۲۳)۴ ۳۹ ۲۲)۳

۶- معدل نمره‌های ریاضی سه ماهه گلله ۱۷/۵ است. اگر نمره‌ی ماه مهر ۱۸/۵ باشد و اختلاف نمره‌های آبان و آذر ۴ باشد. در کدام ماه نمره کمتری کسب نموده است؟

$$17,5 \times 3 = \boxed{52,5} \quad \text{مجموع نمرات در سه ماه مهر، آبان، آذر}$$

$$52,5 - 18,5 = \boxed{34} \quad \text{مجموع نمرات آبان و آذر}$$

$$\left. \begin{array}{l} 34 = 34 \\ 3 = 3 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{آبان} = \frac{34+4}{2} = \boxed{19}, \text{ آذر} = \frac{34-4}{2} = \boxed{15}$$

۱۷/۵)۴ ۱۶/۵)۳

۷- میانگین دو عدد ۱۱ است و یکی از آن‌ها ۲۷- می‌باشد. عدد دیگر کدام عدد است؟

$$11 \times 2 = \boxed{22} \quad \text{مجموع دو عدد}$$

۴۸)۲ ۳۸)۱

$$-27 + \boxed{5} = 22 \Rightarrow \boxed{5} = 22 + 27 \Rightarrow \boxed{5} = 49$$

۴۹)۴ ۳۹)۳

۸- پاسخ عبارت داده شده، کدام گزینه است؟

$$3 - \frac{\frac{1}{2} + 1}{\frac{3}{2} \times 2} \div \frac{1}{2} = 3 - 1 \div \frac{1}{2} = 3 - 2 = \boxed{1}$$

۳)۲ ۴)۱

۲)۳

۹- فرض کنید امروز سه شنبه است، صد روز بعد چند شنبه خواهد بود؟

هر هفت سالیم لا روزی باشد.

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 98 \\ \hline 2 \end{array}$$

در شنبه ۹۸ روز بعد نیز سه شنبه است پس ۲ روز بعد از سه شنبه ۶ پنج شنبه است.

۱) پنج شنبه ۱) جمعه

۴) سه شنبه ۳) چهارشنبه

۱۰- اگر بیست و نهمین روز یک ماه پنج شنبه باشد، دومین شنبه چه روزی در این ماه بوده است؟

۲۸ روز قبل پنج شنبه بوده است (زیرا $28 \div 7 = 4$) یعنی اولین روز ماه پنج شنبه

بوده است. پس اولین شنبه‌ی ماه روز سوم ماه بوده است. پس دومنی شنبه‌ی ماه

۱۰)۲ ۹)۱

۷ روز بعد از آن یعنی $(3+7) = 10$ ماه بوده است.

۸)۴ ۱۱)۳