

مفاهیم ریاضیات - پایه ششم ابتدایی - کلاس هفتم هوشان

نام و نام خانوادگی: شهر یاری

$$\frac{25 \times 17 \times 8}{34 \times 12 \times 15} = ?$$

۱. ساده شده کسر مقابل کدام است؟

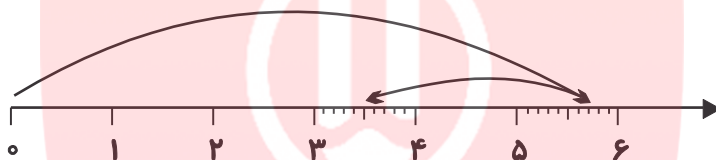
- (۱) $\frac{5}{9}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{2}{9}$

۲. کشاورزی $\frac{1}{4}$ زمین خود را گندم کاشت و در $\frac{1}{3}$ باقی مانده زمین خود برنج کاشت و سپس در $\frac{1}{6}$

باقی مانده آن جو کاشت. چه کسری از این زمین چیزی کاشته نشده است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{13}{18}$ (۴) $\frac{5}{18}$

۳. تفریق مربوط به محور زیر کدام است؟

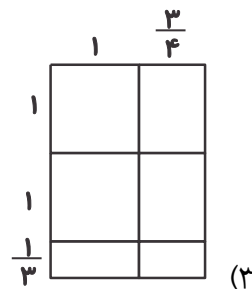
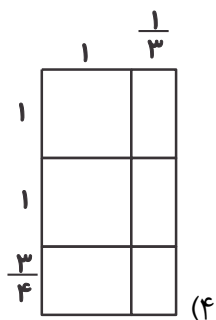
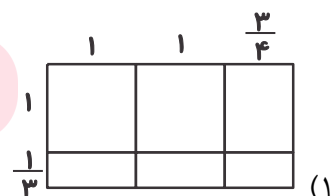
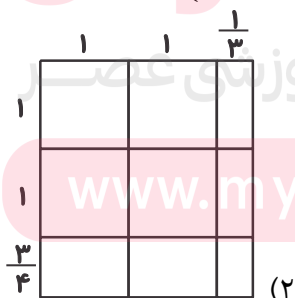


- (۱) $5/7 - 2/2$ (۲) $0/57 - 0/22$ (۳) $5/7 - 3/5$ (۴) $0/57 - 0/35$

۴. با توجه به الگوی عددی مقابل حاصل $\square + \triangle$ برابر است با: $\square, \frac{2}{72}, \triangle, \frac{2}{6}, \frac{2}{3}$

- (۱) $\frac{20}{180}$ (۲) $\frac{7}{60}$ (۳) $1\frac{21}{60}$ (۴) $1\frac{21}{180}$

۵. کدام شکل حاصل ضرب مقابل را نشان می دهد؟ $\left(2\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{4}\right)$



۶. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$1 + \frac{\frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}{\frac{1}{2}} = ?$$

- (۱) $\frac{1}{2}$
 (۲) $1\frac{1}{2}$
 (۳) ۵
 (۴) $3\frac{1}{2}$

۷. لیوانی که تا $\frac{4}{5}$ پر از آب بود وزن کردیم ۲۶۰ گرم شد $\frac{3}{4}$ آب را خالی کردیم، وزن لیوان با آب ۱۴۰ گرم شد، وزن لیوان خالی چند گرم است؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۱۰ (۴) ۱۲۰

۸. محمد کاری را در ۶ روز و حسین همان کار را در ۳ روز انجام می‌دهند. اگر هر دو با هم کار کنند، نصف کار در چند روز انجام می‌شود؟

- (۱) ۱ روز (۲) ۲ روز (۳) $\frac{1}{2}$ روز (۴) $\frac{4}{5}$ روز

۹. حاصل عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

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

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۶

۱۰. شکل رو به رو نشان دهندهی کدام عبارت زیر است؟

+	+	+	×	×
+	+	×	×	×
+	+	×	×	-

(۱) $\frac{3}{4} \div 2\frac{4}{15}$

(۲) $\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{7}$

(۳) $2\frac{1}{7} \div \frac{3}{4}$

(۴) $2\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{7}$

۱۱. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{1391}\right)$$

- (۱) $\frac{1393}{2}$ (۲) ۶۹۶ (۳) $\frac{1391}{2}$ (۴) ۶۹۵

۱۲. ثلث عددی از خود آن عدد ۱۴۴ واحد کمتر است. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۲۱۶ (۲) ۶۱۸ (۳) ۴۸ (۴) ۱۲۰

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۲۱. محیط چرخ جلوی یک دوچرخه $\frac{1}{3}$ متر است. این چرخ در طول زمین فوتبال ۸۰ دور و در عرض زمین فوتبال ۵۰

دور کامل می‌زند، مساحت این زمین چند متر مربع است؟

(۱) ۶۷۶۰ (۲) ۶۹۷۰ (۳) ۹۶۷۰ (۴) ۷۶۶۰

۲۲. عدد اعشاری مربوط به ساعت $۶:۰۹'$ را به دست آورید؟

(۱) $\frac{6}{9}$ (۲) $\frac{6}{19}$ (۳) $\frac{6}{2}$ (۴) $\frac{6}{15}$

۲۳. باقی‌مانده‌ی تقسیم روبه‌رو تا دو رقم اعشار در خارج قسمت چند است؟

$$\frac{25}{72} \div \frac{1}{4}$$

(۱) $\frac{0}{2}$ (۲) $\frac{0}{02}$ (۳) $\frac{0}{002}$ (۴) $\frac{0}{001}$

۲۴. میانگین اعداد $(\frac{4}{4}, \frac{1}{4}, 3, \frac{2}{25}, \frac{1}{20}, \frac{2}{75})$ کدام است؟

(۱) $\frac{3}{5}$ (۲) ۳۰ (۳) $\frac{3}{6}$ (۴) $\frac{3}{8}$

۲۵. حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$3 - (1/7 - (2/1 - 0/8)) =$$

(۱) ۰ (۲) $\frac{2}{1}$ (۳) $\frac{2}{6}$ (۴) $\frac{0}{9}$

سؤال	۱	۲	۳	۴	سؤال	۱	۲	۳	۴	سؤال	۱	۲	۳	۴
۱					۱۱					۲۱				
۲					۱۲					۲۲				
۳					۱۳					۲۳				
۴					۱۴					۲۴				
۵					۱۵					۲۵				
۶					۱۶					نمره از ۱۰۰:				
۷					۱۷									
۸					۱۸									
۹					۱۹									
۱۰					۲۰									

موفق باشید-شهریاری