

## مفاهیم ریاضیات - پایه ششم ابتدایی

نام و نام خانوادگی: .....

نام مدرسه: ..... تاریخ: .....

۱. ساده شده‌ی کسر مقابل کدام است؟  $\frac{25 \times 17 \times 8}{34 \times 12 \times 15} = ?$

(۴)  $\frac{2}{9}$

(۳)  $\frac{1}{3}$

(۲)  $\frac{5}{6}$

(۱)  $\frac{5}{9}$

۲. کشاورزی  $\frac{1}{4}$  زمین خود را گندم کاشت و در  $\frac{1}{3}$  باقی‌مانده‌ی زمین خود برنج کاشت و سپس در  $\frac{1}{6}$  باقی‌مانده‌ی آن جو کاشت. چه کسری از این زمین چیزی کاشته نشده است؟

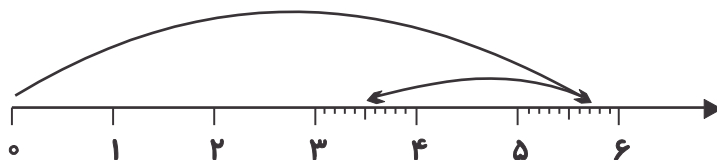
(۴)  $\frac{5}{18}$

(۳)  $\frac{13}{18}$

(۲)  $\frac{5}{6}$

(۱)  $\frac{1}{6}$

۳. تفریق مربوط به محور زیر کدام است؟



(۴)  $0/57 - 0/35$

(۳)  $5/7 - 3/5$

(۲)  $0/57 - 0/22$

(۱)  $5/7 - 2/2$

□،  $\frac{2}{72}$ ،  $\Delta$ ،  $\frac{2}{6}$ ،  $\frac{2}{3}$

۴. با توجه به الگوی عددی مقابل حاصل  $\Delta + \square$  برابر است با:

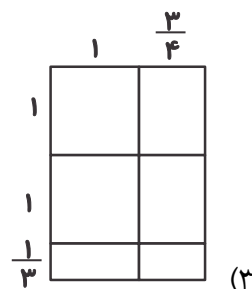
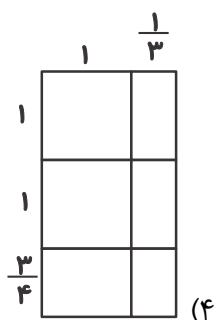
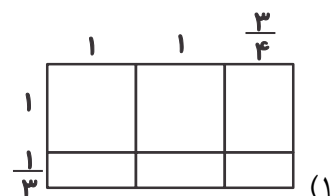
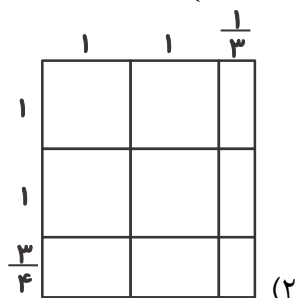
(۴)  $1\frac{21}{180}$

(۳)  $1\frac{21}{60}$

(۲)  $\frac{7}{60}$

(۱)  $\frac{20}{180}$

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



۶. حاصل عبارت زیر کدام است؟

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

- (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)  $\frac{1}{2}$  (۴)  $4\frac{1}{5}$  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؟

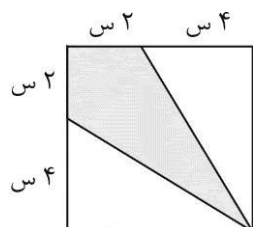
- (۱) ۲۱۶ (۲) ۶۱۸ (۳) ۴۸ (۴) ۱۲۰

## مفاهیم ریاضیات - پایه ششم ابتدایی

نام و نام خانوادگی: .....

نام مدرسه: ..... تاریخ: .....

۱۳. چه کسری از شکل روبه هاشور خورده است؟



$$\frac{3}{8} \quad (1) \quad \frac{1}{4} \quad (2)$$

$$\frac{2}{5} \quad (3) \quad \frac{3}{9} \quad (4)$$

۱۴. با توجه به حاصل عبارت زیر، در داخل  $\square$  چه عددی قرار می گیرد؟

$$\square + \frac{3 + \frac{2}{5}}{\frac{4}{6} - 2 \frac{1}{3}} = 8 \frac{7}{10}$$

$$\frac{17}{10} \quad (1) \quad 7 \quad (2) \quad 6 \frac{1}{5} \quad (3) \quad 5 \quad (4)$$

۱۵. عدد  $15/72$ ، از  $3 \frac{1}{2}$  برابر  $5/7$ ، چه قدر کم تر است؟

$$4/32 \quad (1) \quad 5/32 \quad (2) \quad 4/23 \quad (3) \quad 5/23 \quad (4)$$

۱۶. باقی مانده ی تقسیم  $12/73$  بر  $3/5$  کدام است؟

$$13 \quad (1) \quad 1/3 \quad (2) \quad 13 \quad (3) \quad 13 \quad (4)$$

۱۷. باقی مانده ی تقسیم عدد  $0/47$  بر  $0/3$  تا دو رقم اعشار، کدام است؟

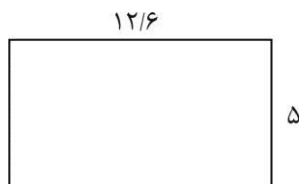
$$2 \quad (1) \quad 0/2 \quad (2) \quad 0/02 \quad (3) \quad 0/002 \quad (4)$$

۱۸. حاصل تقسیم  $0/125 \div 5 \frac{1}{4}$  برابر با چند تا  $\frac{1}{2}$  است؟

$$42 \quad (1) \quad 168 \quad (2) \quad 126 \quad (3) \quad 84 \quad (4)$$

۱۹. مستطیلی داریم به طول  $12/6$  و عرض  $5$ ، اگر در طول  $2$  برش و در عرض یک برش ایجاد کنیم مساحت

مستطیل های ایجاد شده چقدر خواهد بود؟



$$8/2 \quad (1) \quad 31/5 \quad (2)$$

$$10/5 \quad (3) \quad 63 \quad (4)$$

۲۰. قاعده ی مثلثی با ضلع مربع با محیط  $25/12$  برابر است. اگر ارتفاع مثلث  $4/2$  باشد. مساحت مثلث برابر است با

.....

$$6/28 \quad (1) \quad 14/188 \quad (2) \quad 26/37 \quad (3) \quad 13/188 \quad (4)$$

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 چندمتر مربع است؟

(۱) ۶۷۶۰ (۲) ۶۹۷۰ (۳) ۹۶۷۰ (۴) ۷۶۶۰

۲۲. عدد اعشاری مربوط به ساعت  $۹:۰۶$  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؟  $\frac{1}{4} \overline{) 25/72}$

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

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

(۱)  $\frac{3}{5}$  (۲)  $\frac{3}{0}$  (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