

1- حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$24 \div 3 \times 4 + 12 \times 3 \div 2$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$12 \times 3 \div 2 = 18$$

$$24 \div 3 \times 4 = 32$$

$$32 + 18 = 50$$

(پاسخ)

2- دو عدد $\frac{3}{69}$ و $\frac{4}{15}$ را با تقریب $\frac{1}{10}$ گرد کنید و سپس حاصل جمع آنها را بنویسید .

$$\frac{4}{15} \longrightarrow \frac{4}{2}$$

$$\frac{3}{69} \longrightarrow \frac{3}{7}$$

(پاسخ)

$$\frac{4}{2} + \frac{3}{7} = \frac{7}{9}$$

3- جاهای خالی جدول را کامل کنید .

| عدد | با تقریب کمتر از ... | مقدار قطع شده | مقدار گرد شده |
|------|----------------------|---------------|---------------|
| 4380 | 1000 | 4000 | 4000 |
| 385 | 100 | 300 | 400 |
| 51 | 10 | 50 | 50 |

4- عددهای زیر را با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ بنویسید .

$$\frac{2}{9} \longrightarrow 0.22222 \longrightarrow 0.22$$

$$\frac{3}{7} \longrightarrow 0.4285 \longrightarrow 0.43$$

5- شعاع دایره ای 7 سانتی متر است . محیط و مساحت دایره را با تقریب رقم یکان به روش گرد کردن به دست آورید .

$$\text{محیط : } 44 \longrightarrow \frac{43}{96} = \frac{3}{14} \times 7 \times 2$$

$$\text{مساحت : } 154 \longrightarrow \frac{153}{86} = \frac{3}{14} \times 7 \times 7$$

6- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$$26 - 18 \div 2 =$$

$$3 + 7 \times (10 - 4) =$$

$$26 - 18 \div 2 = 26 - 9 = 17$$

$$3 + 7 \times (10 - 4) = 3 + 7 \times 6 = 45$$

(پاسخ)

7- سه عدد اعشاری بنویسید که وقتی به روش گرد کردن با تقریب $\frac{1}{100}$ گرد کنیم ، با هم برابر شوند .

$$\frac{2}{1246}, \frac{2}{1251}, \frac{2}{1249} \longrightarrow \frac{2}{125}$$

8- حاصل جمع ها و تفریق های زیر را با تقریب ۰/۰۱ به روش گرد کردن به دست آورید .

$$34 / 267 + 54 / 304 =$$

$$72 / 341 - 6 =$$

(پاسخ)

$$۸۸ / ۵۷۱ \longrightarrow ۸۸ / ۵۷۰$$

$$88 / 341 \longrightarrow 88 / 340$$

۹- الف) مقدار تقریبی عدد ۶۷۱۸۰۶ با تقریب رقم عدد ۶۷۱۰۰۰ است .

ب) مقدار تقریبی عدد به روش قطع کردن همیشه از مقدار واقعی عدد است .

ج) مقدار تقریبی عدد ۴۵۶ / ۳۶۷ با رقم ۱۰۰ به روش قطع کردن از مقدار تقریبی عدد به روش گرد کردن است

(پاسخ) الف) ۱۰۰۰ ب) کمتر ج) کمتر

۱۰ - سه برابر عدد ۷ / ۴۶ با تقریب کمتر از ۱ / ۰ چه عددی می شود ؟

$$3 \times 7 / 46 = 22 / 38 \longrightarrow 22 / 4$$

| عدد | ۱ | ۱۰ | ۱۰۰ | ۰/۱ | ۰/۰۱ | ۰/۰۰۱ |
|------------|------|------|------|----------|-----------|------------|
| ۴۵۶۹ / ۰۶۷ | ۴۵۶۹ | ۴۵۷۰ | ۴۶۰۰ | ۴۵۶۹ / ۱ | ۴۵۶۹ / ۰۷ | ۴۵۶۹ / ۰۶۷ |

۱۲- الف) وقتی یک عدد را یک بار با تقریب کمتر از ۱ / ۰ و بار دیگر با تقریب کمتر از ۰ / ۰۱ تقریب می کنیم ، عدد تقریبی با تقریب کمتر از به عدد واقعی نزدیک تر است .

ب) دقت اندازه گیری خط کشی مدرج با سانتی متر و میلی متر است .

ج) ترازو جرم اشخاص را با تقریب نشان می دهد .

(پاسخ) الف : ۰ / ۰۱ ب : یک میلی متر ج : کمتر از یک کیلوگرم



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱