

عنوان دوره: جمع بندی نوبت اول

پایه: پنجم شماره جلسه:

مدرس دوره: استاد وحید گوران

ا) گزینه درست را با علامت مشخص کنید

در یک مثلث قائم الزاویه نسبت یکی از زاویه های تند به دیگری $\frac{1}{3}$ است. اندازه ی زاویه بزرگتر کدام است؟

۱	۲۲,۵
۳	۹۷,۵
۴	۹۰

۲۲,۵

ج) $5/67^\circ$
۲۷۱۵

ب) 75°

الف) 60°

۹۰٪ چه عددی $\frac{3}{20}$ می شود؟

۹۰	۳
۱۰۰	۹

$\frac{1}{6}$ (د)

ج) 6

ب) 12

الف) $\frac{1}{12}$

صورت کسری ۶ برابر و مخرج آن را ۳ برابر می کنیم. کسر چند برابر می شود؟

د) 18

ج) 9

ب) 3

الف) 2

ثلث دوازدهمین عدد مربعی کدام است؟

د) ۱۴۴

ج) ۴۸

ب) ۳۶

الف) ۱۶

دوازدهمین عدد مربعی $12 \times 12 = 144$ خودش \times کجا برسد = الگوها اعداد مربعی
 $144 \div 3 = 48$

ب) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

غ

ص

حمید ۴۵ سال و پسرش ۱۵ سال سن دارد. نسبت سن آن ها ۳ به ۱ است.

غ

ص

$\frac{53}{9}$

$\frac{1}{9}$ تا ۴۳ یعنی $\frac{47}{9}$

و برابر کسر $\frac{47}{9}$

$\frac{4 \times 9 + 7}{9} = \frac{47}{9}$

غ

ص

متوازی الاضلاع، تقارن محوری ندارد اما تقارن مرکزی دارد.

غ

ص

۱۹۵' قبل از ساعت ۹:۰۹ ساعت ۲:۵۴ است.

$$\begin{array}{r} 195 \frac{40}{3} \\ - 180 \frac{30}{3} \\ \hline 15 \end{array}$$

$$195' = 3^{\circ} 15'$$

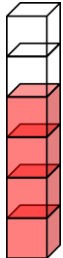
$$\begin{array}{r} 5 \quad 49 \\ - 4 \quad 9 \\ \hline 3 \quad 15 \\ \hline 2:54 \end{array}$$


عنوان دوره: جمع بندی نوبت اول


پایه: پنجم شماره جلسه:


مدرس دوره: استاد وحید گوران

$$\begin{array}{r} 12000 \\ + 1350 \\ \hline 13350 \end{array}$$



جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید.  عددی که از ۱۲ تا هزارتایی و ۱۵ تا ۱۰۰ تایی ساخته شده عدد ۱۳۵۰۰ است.

 نسبت مکعب های رنگ نشده به رنگ شده ...۲... به ...۴... و یا $\frac{2}{4}$ است.

 رابطه متقارن ترین شکل هندسی است.

$$2\frac{3}{8} \text{ یعنی } 19 \text{ تا } \frac{1}{8} \quad \frac{2 \times 8 + 3}{8} = \frac{19}{8}$$

د) در جاهای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید.

تعداد زاویه ها	تعداد قطر	مجموعه زاویه داخلی	نام شکل 
۳	۰	۱۸۰°	مثلث
۴	۲	۳۶۰°	لوزی
۴	۲	۳۶۰°	متوازی الاضلاع

ه) هر یک از کسرهای زیر برابر چند درصد است؟ آن را در جدول مربوط به خود قرار بده.

$$\frac{4}{5} = \frac{80}{100}$$

۴	۸۰
۵	۱۰۰

$$1\frac{1}{2} = \frac{150}{100}$$

۳	۷۵
۴	۱۰۰

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$$

۳	۷۵
۴	۱۰۰

عنوان دوره: جمع بندی نوبت اول

پایه: پنجم شماره جلسه:

مدرس دوره: استاد وحید گوران

۵) حاصل عبارات زیر را بیابید.

$$\frac{5}{6} \div 7 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{42}$$

$$9 \div \frac{1}{8} = 9 \times \frac{8}{1} = 72$$

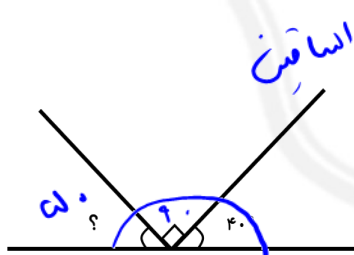
$$\frac{7}{5} \div \frac{49}{45} = \frac{7}{5} \times \frac{45}{49} = \frac{9}{7} = 1 \frac{2}{7}$$

$$6 - 2\frac{3}{7} = 6 - \frac{15}{7} = \frac{42}{7} - \frac{15}{7} = \frac{27}{7} = 3 \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{56} + \frac{1}{8} = \frac{2}{56} + \frac{7}{56} = \frac{9}{56}$$

$$3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{9}{15} - 1\frac{10}{15} = 2\frac{9}{15} - 1\frac{10}{15} = \frac{29}{15} = 1 \frac{14}{15}$$

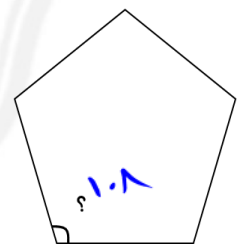
و) در هر شکل، اندازه ی زاویه ی خواسته شده را محاسبه کنید.



الف



ب



ج

$$90 + 40 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$

$$\begin{cases} 180 - 30 = 150 \\ 150 \div 2 = 75 \end{cases}$$

۴- همزاد های
۵- چندضلعی

$$= (2 - \text{تعداد اضلاع}) \times 180$$

$$= (5 - 2) \times 180 = 540$$

$$540 \div 5 = 108$$

$$180 - 75 = 105 \rightarrow \text{راه اول}$$

اندازه ی همزاد بیرونی خارجی ۱۰۵ - راه دوم
باید برابر است مجموع دوزاد بیرونی داخلی عند مجاور

$$30 + 75 = 105$$

عنوان دوره: جمع بندی نوبت اول

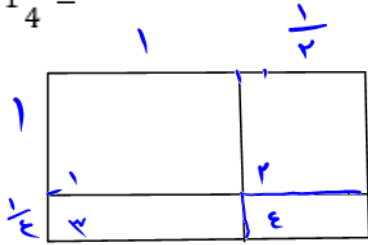
پایه: پنجم شماره جلسه:

مدرس دوره: استاد وحید گوران

(۹) حاصل عبارات زیر را با کمک شکل بیابید.

به روش مساحتی

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4} =$$



$$3 \div \frac{5}{6} = 3 \times \frac{6}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$



$$\begin{aligned} 1) 1 \times 1 &= 1 \\ 2) 1 \times \frac{1}{2} &= \frac{1}{2} \\ 3) 1 \times \frac{1}{4} &= \frac{1}{4} \\ 4) \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} &= \frac{1}{8} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4+2+1+1}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

(۱۰) در الگوی روبرو شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می شود؟



(۱)



(۲)



(۳)

$$+ 1 = (2 \times \text{شکل}) + 1$$

$$3 - 5 - 7 - \dots \quad 21 = (10 \times 2) + 1 = \text{شکل } 10$$

(۱۱) پاسخ مسئله های زیر با راه حل بنویسید. (از رسم شکل هم می توانید استفاده کنید)

(۱) یک نجار ۹ تخته به طول $\frac{3}{5}$ متر را برش داد. او چه مقدار از تخته هایش را برش زده است؟

$$9 \times \frac{3}{5} = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 5} \\ 25 \\ \hline 02 \end{array}$$

عنوان دوره: جمع بندی نوبت اول

پایه: پنجم شماره جلسه:

مدرس دوره: استاد وحید گوران

اصغر کتابی را با ۲۵٪ تخفیف می خرد، اگر قیمت روی جلد ۴۸۰۰۰ تومان باشد، قیمت کتاب بعد تخفیف چند تومان است؟

مقدار تخفیف	۲۵	۱۲۰۰۰
کل	۱۰۰	۴۸۰۰۰

۴۸۰۰۰ × ۰.۲۵ = ۱۲۰۰۰

$$\begin{array}{r} 48000 \\ - 12000 \\ \hline 36000 \end{array}$$

با ۳۶۰۰۰ تومان باید پرداخت کند.

اگر تمامی محصولات فروشگاه با ۱۵٪ تخفیف به فروش برسند، اجناس «۱۲۰۰۰۰ ریالی» و «۲۶۰۰۰۰ ریالی» را با چه قیمتی می توان خریداری نمود؟

$$100 - 15 = 85\% \quad \text{برداستی}$$

مبلغ برداستی	۸۵	۱۰۲۰۰۰
کل	۱۰۰	۱۲۰۰۰۰

۱۲۰۰۰ × ۰.۱۵ = ۱۸۰۰۰

برداستی	۸۵	۲۲۱۰۰۰
کل	۱۰۰	۲۶۰۰۰۰

۲۶۰۰۰ × ۰.۱۵ = ۳۹۰۰۰

نسبت پول خسرو به احمد ۱ به ۳ است. اگر مجموع پول آنها ۳۶۰۰۰۰ ریال باشد هر کدام چند تومان پول دارند؟

خسرو	۱	۹۰۰۰۰
احمد	۳	۲۷۰۰۰۰
کل (مجموع)	۴	۳۶۰۰۰۰

۳۶۰۰۰۰ ÷ ۴ = ۹۰۰۰۰

عدد های مخلوط را به کسر و اعداد کسری را به مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{4}{2} = 2$$

$$5\frac{1}{2} = \frac{(5 \times 2) + 1}{2} = \frac{11}{2}$$

$$\frac{436}{8} = 54\frac{4}{8}$$

$$= 54\frac{1}{2}$$

$$2\frac{2}{3} = \frac{(2 \times 3) + 2}{3} = \frac{8}{3}$$