

مثال: برنا در تاریخ ۲۳ فروردین سال ۱۳۸۳ متولد شد و درنا ۶ سال و ۴ ماه و ۱۹ روز بعد به دنیا آمد. درنا چه تاریخی به دنیا آمده است؟

پاسخ:

روز	ماه	سال
۲۳	۱	۱۳۸۳
۱۹	۴	+
۲۲	۵	۱۳۸۹
-۳۱	+۱	
۱۱	۶	۱۳۸۹

درنا در تاریخ ۱۱ شهریور ۱۳۸۹ به دنیا آمده است.

عدد مرکب (اندازه گیری طول)

برای انجام جمع و تفریق عددهای مربوط به طول، عددهای هم واحد را باهم جمع و تفریق می‌کنیم. می‌دانیم که:
 ۱۰ میلی‌متر = ۱ سانتی‌متر، ۱۰۰ سانتی‌متر = ۱ متر، ۱۰۰۰ متر = ۱ کیلومتر

مثال:

میلی‌متر	سانتی‌متر	متر
۷	۲۳	۵
۱۵	۸۵	+
۲۲	۱۰۸	۹
۲	۱۱	۹
		-۱۰۰ cm
۲ میلی‌متر	۱۰ سانتی‌متر	۱۰ متر

فعالیت کلاسی



۱ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ۶ ساعت و ۸ دقیقه برابر است با دقیقه.

ب: ۲۱۴۷ ثانیه برابر است با ساعت و دقیقه و ثانیه.

پ: ۶ دقیقه برابر است با ثانیه.

ت: ۷ کیلوگرم و ۸ گرم برابر گرم است.

۲ یک شبانه‌روز چند دقیقه است؟

۳ در الگوهای عددی زیر، زمان بعدی را مشخص کن.

الف: ۲:۳۵' , ۲:۵۰' , ۳:۰۵' , ۳:۲۰

ب: ۵:۱۰' , ۶:۱۵' , ۷:۲۰' , ۸:۲۵



علوی

۴ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بنویس.

$$\begin{array}{r} 9 \quad 80 \\ 8 \quad 2' \quad 2'' \\ - 3 \quad 5' \quad 30'' \\ \hline 5 \quad 4' \quad 50'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4' \quad 50'' \\ + 1 \quad 3' \quad 20'' \\ \hline 6 \quad 7' \quad 70'' \\ \downarrow - 60'' \quad \downarrow - 60'' \\ \hline 7 \quad 11 \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 52' \quad 39'' \\ - 6 \quad 18' \quad 20'' \\ \hline 2 \quad 34' \quad 19'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 52' \quad 39'' \\ + 3 \quad 17' \quad 19'' \\ \hline 7 \quad 69' \quad 58'' \\ \downarrow - 60'' \\ \hline 7 \quad 9' \quad 58'' \end{array}$$

۵ امروز ۳ مرداد سال ۱۳۹۵ می‌باشد. ۲۹ روز و ۲ ماه و ۶ سال بعد چه تاریخی است؟

$$\begin{array}{r} 1395 \quad 7 \quad 3 \\ + \quad \quad \quad 2 \quad 2 \quad 29 \\ \hline 1401 \quad 9 \quad 32 \end{array}$$

۶ در یک کارخانه برای تهیه یک، ۱ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم پودر کاکائو و ۲۸۰۰ کیلوگرم آرد لازم است. برای تهیه

این مقدار کیک، روی هم چند گرم پودر کاکائو و آرد لازم است؟

$$\begin{array}{r} 2800 \text{ گرم آرد} \\ + 200 \text{ گرم کاکائو} \\ \hline 3000 \text{ گرم} \end{array}$$

تمرین

۱ پاسخ مناسب را به هر سؤال را وصل کن. (یک گزینه اضافی است.)

- ۷:۱۱':۱۴'' دو شبانه روز
- ۶:۴۶':۲۸'' دقیقه است.
- ۷۹۱۱۲ نوشته می‌شود.
- ۲۸۸۰ حاصل جمع ۴:۱۸':۵۹'' با ۲:۵۲':۱۳'' می‌شود.

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: یک تن برابر با ۱۰۰۰ کیلوگرم است.
- ب: هر شبانه روز ۷۲۰ دقیقه است.
- پ: ساعت ۹ $\frac{11}{12}$ برابر با ۹:۵۵ می‌باشد.

۳ جاهای خالی را کامل کن.

- الف: ۲۵۰۰ گرم یعنی کیلوگرم و گرم.
- ب: ۸۳۴ میلی‌متر یعنی متر و سانتی‌متر و میلی‌متر.
- پ: ربع ۴ برابر عدد مرکب ۷:۳۱':۴۶'' برابر است.

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



طول طار

شروع طار

۴ آرمین ساعت $7:40':49''$ از منزل به طرف مدرسه به راه افتاد و بعد از $6:39':40''$ به منزل برگشت. او چه زمانی به منزل رسیده است؟

$$\begin{array}{r} 7:40:49 \\ + 6:39:40 \\ \hline 14:00:29 \end{array}$$

۵ در یک روز اوقات شرعی به قرار زیر است:

اذان صبح $6:10':27''$ و اذان مغرب $7:14':36''$ بعد از ظهر، طول روز را محاسبه کن.

۶ سارا و سحر در یک مسیر می‌دوند. سارا مسیر را در $1:20':40''$ و سحر در $1:30':5''$ طی می‌کند، چه کسی برنده می‌شود و چقدر زودتر می‌رسد؟

۷ الان ساعت $9:45':36''$ جمعه است. $10:25':3''$ قبل چه روزی و چه ساعتی بوده است؟

۸ مادر برنا هر نیم ساعت، ۴ صفحه کتاب می‌خواند، او بعد از ۲ ساعت مطالعه، چند صفحه کتاب خوانده است؟

سوالات ریاضی پیشرفته



۱ دو ساعت و چهل دقیقه، چه کسری از یک ساعت است؟

$1\frac{3}{4}$ (۱) $2\frac{2}{3}$ (۲) $2\frac{1}{3}$ (۳) $1\frac{2}{3}$ (۴)

۲ یک ساعت دیواری زمان $8:30'$ را نشان می‌دهد. اگر این ساعت را مقابل آینه قرار دهیم، تصویر آن در آینه چه ساعتی را نشان می‌دهد؟

$8:30'$ (۱) $12:30'$ (۲) $10:30'$ (۳) $3:30'$ (۴)

۳ چهل و پنج دقیقه دیگر، $2:15'$ قبل از ساعت $11:52':12''$ می‌باشد. اکنون ساعت چند است؟

$8:48':17''$ (۱) $8:35':17''$ (۲) $8:52':12''$ (۳) $8:53':17''$ (۴)

۴ $1:7'$ بیش‌تر است یا $3975''$ ؟

$1:7'$ (۱) $3975''$ (۲) برابرند (۳) نمی‌توان مقایسه کرد (۴)

۵ درنا باید هر ۱۵ دقیقه یک قرص بخورد. او اولین قرص را ساعت $11:05'$ خورد. قرص چهارم را چه ساعتی خورد؟ (کالکوری)

$11:40'$ (۱) $11:50'$ (۲) $11:55'$ (۳) $12:05'$ (۴)

