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	۶ +
۴۲	۵	۱۳۸۹
−۳۱	+۱	
۱۱	۶	۱۳۸۹

درنا در تاریخ ۱۱ شهریور ۱۳۸۹ به دنیا آمده است.

عدد مرکب (اندازه‌گیری 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:

متر	سانتی‌متر	میلی‌متر
۵	۲۳	۷
۴	۸۵	۱۵ +
۹	۱۰۸	۲۲
۹	۱۱۰	۲

-۲۰

-۱۰۰ cm

۱۰ متر | ۱۰ سانتی‌متر | ۲ میلی‌متر

فعالیت کلاسی

۱ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ۶ ساعت و ۸ دقیقه برابر است با ۳۶۸ دقیقه (۶ × ۶۰) + ۸ = ۳۶۰ + ۸ = ۳۶۸

ب: ۳۱۴۷ ثانیه برابر است با ۰ ساعت و ۵۲ دقیقه و ۲۷ ثانیه.

۳۱۴۷ | ۶۰
۳۰۰ | ۵۲
۱۴۷
۱۲۰
۲۷

پ: ۶ دقیقه برابر است با ۳۶۰ ثانیه. ۶ × ۶۰ = ۳۶۰

ت: ۷ کیلوگرم و ۸ گرم برابر ۷۰۰۸ گرم است. (۷ × ۱۰۰۰) + ۸ = ۷۰۰۸

۲ یک شبانه‌روز چند دقیقه است؟ ۲۴ × ۶۰ = ۱۴۴۰ دقیقه

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

الف: ۲:۳۵′ , ۲:۵۰′ , ۳:۰۵′ , ۳:۲۰

ب: ۵:۱۰′ , ۶:۱۵′ , ۷:۲۰′ , ۸:۲۵

Scanned with CamScanner

۴ حاصل‌جمع و تفریق‌های زیر را بنویس.

$۴^{\circ}\ ۵۲'\ ۳۹''$
$+۳^{\circ}\ ۱۷'\ ۱۹''$
$۸^{\circ}\ ۰۹'\ ۵۸''$

$۹\ ۱۶'\ ۲۶''$
$-۶\ ۱۸'\ ۲۰''$
$۲^{\circ}\ ۵۸'\ ۶''$

$۵\ ۴۰'\ ۵۰''$
$+۱\ ۳۰'\ ۲۰''$
$۷^{\circ}\ ۱۱'\ ۱۰''$

$۸\ ۱۰'\ ۲۰''$
$-۳\ ۵'\ ۳۰''$
$۵^{\circ}\ ۴'\ ۵۰''$

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

روز	ماه	سال
۳	۵	۱۳۹۵
۲۹	۲	۶
۳۲	۷	۱۴۰۱
۳۵	۱	۱۴۰۱

۶ در یک کارخانه برای تهیه‌ی کیک، ۱ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم پودر کاکائو و ۲۸۰۰ کیلوگرم آرد لازم است. برای تهیه‌ی این مقدار کیک، روی هم چند گرم پودر کاکائو و آرد لازم است؟

کیلوگرم	گرم
۱	۳۰۰
۲	۱۰۰
۳	۱۱۰۰
۱	۱۰۰۰
۴	۱۰۰

تمرین

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

- دو شبانه‌روز ... دقیقه است. ← ۲۸۸۰
- ۶ ساعت و ۴۶ دقیقه و ۲۸ ثانیه به شکل ... نوشته می‌شود. ← $۶:۴۶':۲۸''$
- حاصل‌جمع $۵۹'':۱۸':۴$ با $۱۳'':۵۲':۲$ می‌شود ... ← $۷:۱۱':۱۲''$

۷۹۱۱۲

۲ درستی ✓ و نادرستی ✗ هر عبارت را مشخّص کن.

الف: یک تن برابر با ۱۰۰۰ کیلوگرم است. ✓

ب: هر شبانه روز ۷۲۰ دقیقه است. ✗

پ: ساعت $۹\frac{۱۱}{۱۲}$ برابر با $۹:۵۵'$ می‌باشد. ✓

۳ جاهای خالی را کامل کن.

الف: ۳۵۰۰ گرم یعنی ..... کیلوگرم و ..... گرم.

ب: ۱۸۳۴ میلی‌متر یعنی ..... متر و ..... سانتی‌متر و ..... میلی‌متر.

پ: ربع ۴ برابر عدد مرکّب $۷:۳۱':۴۶''$ برابر ..... است.

Scanned with CamScanner

۴ آرمین ساعت ″۴۹ : ′۴۰ : ۷ از منزل به طرف مدرسه به راه افتاد و بعد از ″۴۰ : ′۳۹ : ۶ به منزل برگشت. او چه زمانی به منزل رسیده است؟

۷ : ۴۰ ′ ۴۹ ″
۶ : ۳۹ ′ ۴۰ ″
۱۳ : ۷۹ ′ ۸۹ ″
۱۴ : ۲۰ ′ ۲۹ ″

۵ در یک روز اوقات شرعی به قرار زیر است:

اذان صبح ″۲۷ : ′۱۰ : ۶ و اذان مغرب ″۳۶ : ′۱۴ : ۷ بعدازظهر، طول روز را محاسبه کن.

۱۹ : ۱۴ ′ ۳۶ ″
۶ : ۱۰ ′ ۲۷ ″
۱۳ : ۰۴ ′ ۰۹ ″

۶ سارا و سحر در یک مسیر می‌دوند. سارا مسیر را در ″۴۰ ′۲۰ : ۱ و سحر در ″۵ : ′۳۰ : ۱ طی می‌کند، چه کسی برنده می‌شود و چقدر زودتر می‌رسد؟

۱ : ۳۰ : ۵ ″
۱ : ۲۰ : ۴۰ ″
۰ : ۹ : ۲۵ ″

سارا (۲۴+۹)

۷ الان ساعت ″۳۶ : ′۴۵ : ۹ جمعه است. ″۳۰ : ′۲۵ : ۱۰ قبل چه روزی و چه ساعتی بوده است؟

روز ساعت دقیقه ثانیه
جمعه ۲۳ ۹ : ۴۵ : ۳۶ ″
پنجشنبه ۱۰ : ۲۵ : ۳۰ ″
۲۳ : ۲۰ ′ : ۶ ″

۸ مادر برنا هر نیم ساعت، ۴ صفحه کتاب می‌خواند، او بعد از ۲۰ ساعت مطالعه، چند صفحه کتاب خوانده است؟

۲۰ × ۸ = ۱۶۰ صفحه

Scanned with CamScanner