

مبحث: اعداد مرکب

صفحه کتاب درسی: 10 تا 13

نام درس: ریاضی
مقطع و رشته: پنجم دبستان
شماره جلسه: دومنام دبیر: مهسا نوربخش
نام آموزشگاه:
نام دوره:

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پر تکرار و تابستان										نام کتاب
										برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل

یک ساعت 60 دقیقه است.

هر دقیقه 60 ثانیه است.

$$60 \times 60 = 3600$$

یک ساعت 3600 ثانیه است. چون:

معرفی اعداد مرکب:

نماد ' برای دقیقه و نماد " را برای ثانیه به کار می برند و این نمادها را در بالا و سمت راست عددهای مربوطه می نویسند. در ریاضی زمان را به صورت $2' 40'' 50''$ می نویسند که به آن عدد مرکب می گویند.

جمع و تفریق اعداد مرکب:

در جمع و تفریق اعداد مرکب، ثانیه ها را با هم، دقیقه ها را با هم و ساعت ها را با هم جمع یا تفریق می کنیم.

نکته: در جمع اعداد مرکب چنان چه حاصل جمع دقیقه ها یا ثانیه ها عدد 60 یا بیشتر از 60 باشد باید آن را از 60 کم کنیم و یکی به طبقه بعدی اضافه کنیم.

تمرین: حاصل جمع عددهای مرکب زیر را به دست آورید.

$$8' 45'' 27'' \text{ و } 2' 50'' 13'' \quad 6' 49'' 25'' \text{ و } 2' 45''$$

نکته: در تفریق اعداد مرکب اگر دقیقه یا ثانیه عدد بزرگ تر، کوچک تر از عدد دیگر بود از طبقه بالاتر آن یکی قرض کرده و 60 تا به طبقه پایین تر اضافه می کنیم.

تمرین: اختلاف هر دو عدد را به دست آورید.

$$5' 7'' \text{ و } 5' 52'' \quad 11' 49'' 15'' \text{ و } 9' 17'' 25''$$

تمرین: یک فیلم سینمایی در ساعت 25' 32' 10 شروع و در ساعت 19" 47' 12 تمام شد. مدت پخش این

فیلم سینمایی چه قدر بوده است؟

تمرین: طول یک روز بهاری 46" 35' 15 می باشد. طول شب چه مدت است؟

تمرین: وزن یک هندوانه 5 کیلوگرم و 500 گرم است. وزن یک خربزه نیز 4 کیلوگرم و 700 گرم است. وزن این هندوانه و خربزه روی هم چقدر می شود؟

نکته: با ابزارهای دقیق می توان مقدار زاویه را با واحدهای کوچک تر از درجه نیز بیان کرد. واحدهای کمتر از یک درجه نیز مانند واحد زمان، دقیقه و ثانیه نام دارند و 60 تا 60 تا تغییر می کند. اندازه گیری دقیق زاویه ها در علم نجوم و ستاره شناسی کاربرد زیادی دارد.

تمرین: زهرا ساعت 22 روز 27 فروردین 1367 به دنیا آمد. 8 سال و 3 ماه و 6 روز بعد برای او جشن تکلیف گرفتند. زمان جشن تکلیف زهرا را پیدا کنید.