



فروشاند

مرکز بین‌رشته‌ای و نشان ایران



نکته: هر ساعت، ۶۰ دقیقه و هر دقیقه، ۶۰ ثانیه است، پس هر ساعت
 $۶۰ \times ۶۰ = ۳۶۰۰$ ثانیه است. هر شبانه روز ۲۴ ساعت یعنی $۲۴ \times ۳۶۰۰ = ۸۶۴۰۰$
ثانیه است. هم چنین هر شبانه روز $۲۴ \times ۶۰ = ۱۴۴۰$ دقیقه است.



هوشمند

سرزمین نیردوشان ایران



نکته: برای تبدیل عدد اعشاری به ساعت، دقیقه و ثانیه، ابتدا قسمت اعشاری را در ۳۶۰۰ ضرب کرده تا عدد حاصل به ثانیه تبدیل شود. سپس عدد حاصل را به ۶۰ تقسیم میکنیم تا به دقیقه و ثانیه تبدیل شود و در پایان، قسمت صحیح را به ساعت اضافه میکنیم.

۳,۵

$$۰.۱۸ \times ۳۶۰۰ = ۱۸۰۰$$

$$\frac{۱۸۰۰}{۶۰} = ۳۰$$

۳ : ۳۰'

فروشگاه

میرزمین نیردوشان ایران



نکته: اگر عددی مرکب را در عددی طبیعی ضرب کنیم، این عدد در ساعت، دقیقه و ثانیه ضرب میشود.

$$2 \times (2 : 30 : 10) = 4 : 40 : 20$$

$$2 : 00 : 30$$

هوشلند

مرکز بین‌رشته‌ای ایران



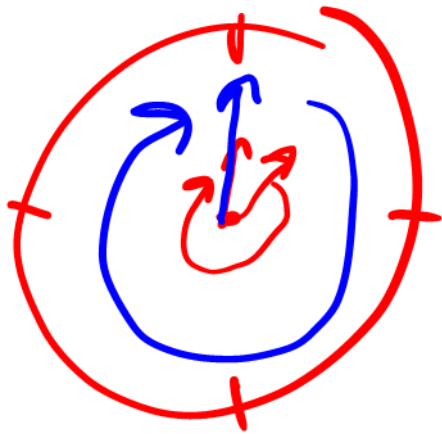
نکته: در جمع و تفریق اعداد مرکب (زمان) ثانیه هارا زیر هم، دقیقه هارا زیر هم و ساعت هارا نیز زیر هم نوشته، جمع یا تفریق می کنیم. اگر در جمع، هر کدام از ۶۰ بیش تر شدند، به ازای هر ۶۰ واحد، ۱ واحد به عدد سمت چپ اضافه می کنیم و در تفریق هر ۱ واحدی که عدد سمت راستی از عدد سمت چپی می گیرد، برابر با ~~۶۰~~ واحد است. زیرا هر ساعت ۶۰ دقیقه و هر دقیقه ۶۰ ثانیه است.

$$\begin{array}{r}
 ۲ : ۳۷ : ۱۶ \\
 + ۲ : ۲۸ : ۴۹ \\
 \hline
 ۵ : ۶۵ : ۶۵ \\
 \hline
 ۶ : ۰۹ : ۰۵
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{۷} : \cancel{۱۵} : \cancel{۴۳} \\
 - ۱ : ۲۹ : ۴۷ \\
 \hline
 ۰ : ۴۵ : ۴۶
 \end{array}$$



نکته: به ازای هر دور چرخش عقربه ی ساعت شمار، عقربه ی دقیقه شمار ۱۲ دور می چرخد و به ازای هر دور چرخش عقربه ی دقیقه شمار، عقربه ی ثانیه شمار، ۶۰ دور می چرخد. هم چنین به ازای گذشت ۱ ساعت، عقربه ی دقیقه شمار یک دور می چرخد و به ازای ۱ دقیقه، عقربه ی ثانیه شمار ۱ دور می چرخد.



هوشمند

سرزمین نیردوشان ایران



نکته: هرگاه مجموع همه ی جلو افتادن ها و یا مجموع همه ی عقب افتادن ها، ۱۲ ساعت شود، ساعت مجددا ساعت درست را نشان می دهد.



فروشگاه

مرکز بین نژاد و شان ایران



نکته: برای به دست آوردن تصویر ساعت در آینه، اگر زمان داده شده کم تر از ۱۲ باشد، آن را از ۱۲ کم می کنیم و اگر از ۱۲ بیش تر باشد، آن را از ۲۴ کم می کنیم.



۲:۱۵

۱۲:۰۰

- ۲:۱۵

۱۷:۳۰

۲۴:۰۰

- ۱۷:۳۰

هوشمند

میرزا نیر و هوشان ایران



مجموع سن سارا و پرمیدا و پرنا، ۲۹ سال است. اگر سارا از پرمیدا ۴ سال بزرگ تر هم
چنین پرنا از سارا، ۶ سال بزرگ تر باشد، سن سارا برابر است با:

$$سارا + پرمیدا + پرنا = 29$$

۱۱ ۹

$$سارا = پرمیدا + 4$$

$$پرنا = سارا + 6$$

۱۷

۱۵

۵

۶

!!

۹

~~۱۱(۱)~~

۱۰(۲)

۹(۳)

۸(۴)

۷(۵)



سما ۸ سانتی متر از مریم قد بلندتر است. مونا ۱۲ سانتی متر کوتاه تر از سما است. قد مریم ۱۲۵ سانتی متر است. قد مونا چند سانتی متر است؟

۱۳۳

۱۲۵

سما =

مونا =

۱۲۱



۱۲۹(۱)

۱۲۱(۲)

۱۰۵(۳)

۱۱۳(۴)

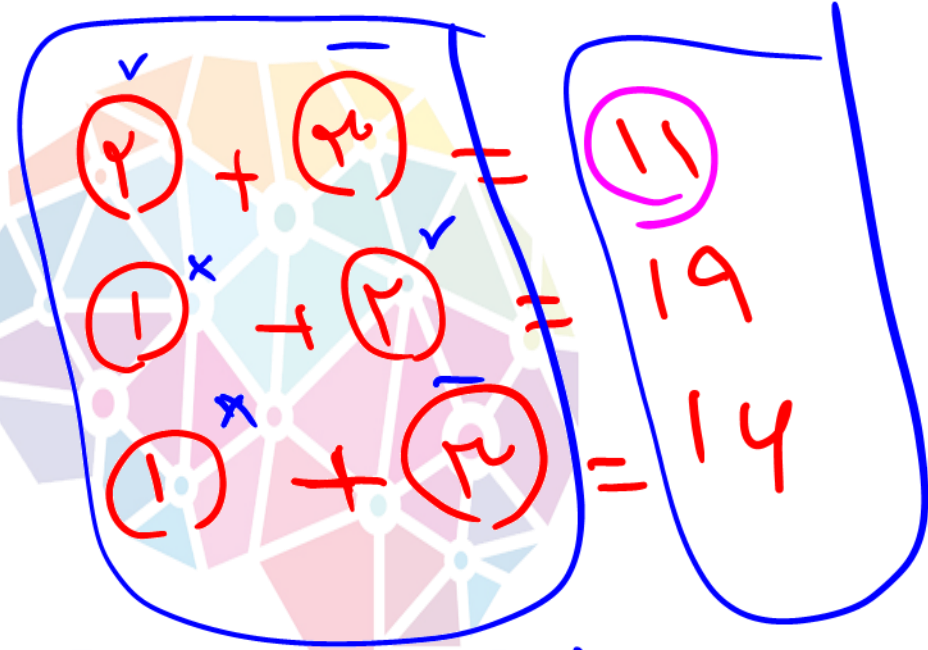
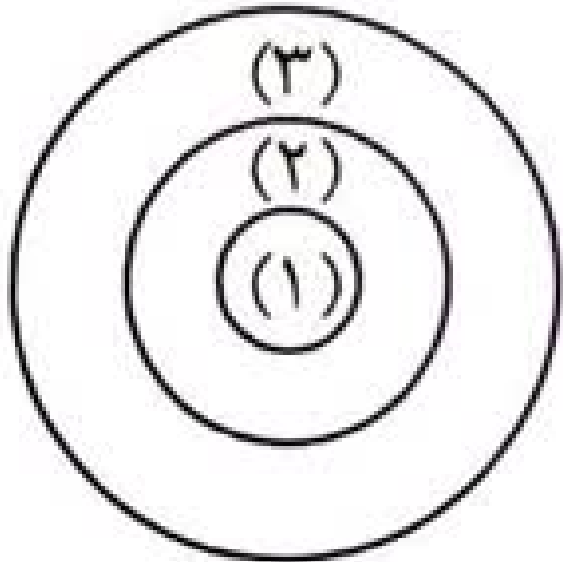
۱۴۵(۵)

فروشگاه

مرکز بین نیزه و شان ایران



در صفحه ی دارت مقابل، مجموع امتیازات ناحیه ی (۲) و (۳)، ۱۱ و حاصل جمع امتیازات ناحیه ی (۱) و (۲) و (۳)، ۱۹ میباشد. امتیاز ناحیه ی (۱) چه قدر است؟



$$2 \times ((1) + (2) + (3)) = 42$$

$$(1) + (2) + (3) = 21$$

9 12 9

- ۷ (۱)
- ۸ (۲)
- ۱۰ (۳)
- ۱۲ (۴)
- ۱۴ (۵)



ایوا نوعی هزارپا با ۱۰۰ پا است. دیروز او ۱۶ جفت کفش جدید خرید و پوشید اما هنوز ۱۴ جفت از پاهایش کفش ندارند. ایوا قبل از خرید دیروز، چند کفش به پاهایش داشته است؟

$$14 \times 2 = 28$$

$$16 \times 2 = 32$$

$$32 + 28 = 60$$

$$100 - 60 = 40$$

بهره
کفشها

قبل از دیروز نداشت

۲۷ (۱)

۴۰ (۲)

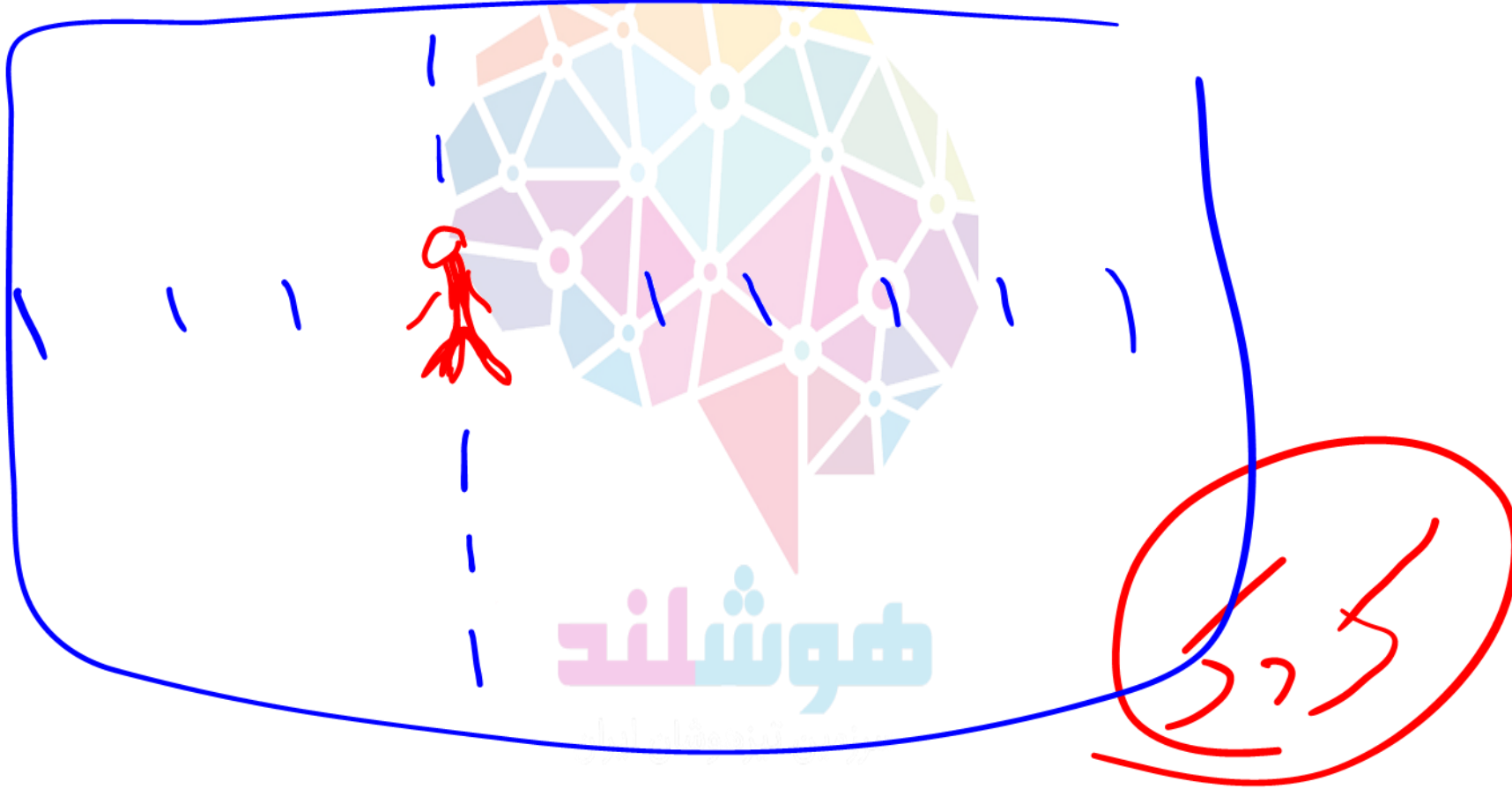
۵۴ (۳)

۷۰ (۴)

۷۷ (۵)



در یک کلاس، صندلی های یک نفره بسیار منظم در ردیف ها و ستون هایی چیده شده اند.
اگر صندلی امیرعلی از جلو، سومین و از عقب چهارمین و از چپ نیز، چهارمین و از راست
ششمین صندلی باشد، چند صندلی در این کلاس وجود دارد؟



۲۴(۱)

۷۰(۲)

۴۰(۳)

۷۲(۴)

۵۴(۵)



اگر به ازای خرید ۳ عدد صابون، یکی رایگان داده شود، برای گرفتن ۲۳ صابون، بابت چند صابون باید پول بپردازیم؟

!!!

$$4 \times 4 = 16$$

در ۴ بسته

$$4 \times 3 = 12$$

۱۷ (۱)

$$5 \times 4 = 20$$

در ۵ بسته

$$5 \times 2 = 10$$

۱۸ (۲)

۱۹ (۳)

۲۰ (۴)

۲۱ (۵)

اگر من ۱۷ تا صابون بخرم برای ۱۵ تا صابون = ۳ = ۱۵
 ۵ تا بجز عم میگیرم ۲۲ = ۲ + ۵ + ۱۵



حمید ۵ کیلو پرتقال و ۳ کیلو سیب را ۵۷۰۰ تومان خرید. وحید ۳ کیلو پرتقال و ۵ کیلو سیب را ۴۷۰۰ تومان خرید. قیمت هر کیلو پرتقال از قیمت هر کیلو سیب چه قدر بیش تر است؟

$$\begin{aligned} 5p + 3s &= 5700 \\ 3p + 5s &= 4700 \end{aligned}$$

- ۱۰۰۰ (۱)
- ۵۰۰ (۲)
- ۲۵۰ (۳)
- ۱۲۵۶ (۴)

$$1p + 1s = 10200$$

$$9p + 2s = 13000 \rightarrow 2p + 5s = 2900$$

$$2p + 3s + 2s = 4700 \rightarrow 2s = 1800 \rightarrow s = 900$$



جرم ظرفی با گوی های داخل آن ۵۰۰ گرم است. اگر تعداد گوی های داخل ظرف را دو برابر کنیم، جرم ظرف و گوی های داخل آن، روی هم ۹۲۰ گرم می شود. جرم ظرف چقدر است؟



(۱) ۸۰ گرم

(۲) ۷۰ گرم

(۳) ۶۰ گرم

(۴) ۹۰ گرم

(۵) ۱۰۰ گرم

فروشگاه

مرکز بین نيزدوشان ايران



آرتمیس با پول خود، ۳ دفتر و یک کتاب در مجموع به قیمت ۵۴۰۰ تومان خرید. اگر قیمت ۶ دفتر با قیمت یک کتاب برابر باشد، قیمت هر کتاب چند تومان است؟



فروشگاه

مرکزین نیزهوشان ایران

(۱) ۶۰۰ تومان

(۲) ۱۴۵۰ تومان

(۳) ۱۸۰۰ تومان

(۴) ۳۶۰۰ تومان



جرم ۳ سیب و ۲ پرتقال، ۲۲۵ گرم است. جرم دو سیب و ۳ پرتقال ۲۸۵ گرم است. جرم سیب ها باهم و جرم پرتقال ها نیز باهم برابر است. جرم یک پرتقال و یک سیب باهم چقدر است؟



فروشگاه

سرزمین نيزه و شان ايران

۲۱۰(۱)

۱۰۲(۲)

۱۲۵(۳)

۱۲۲(۴)

۱۶۰(۵)



۵ پسر هر دفعه دونفری روی یک ترازو رفتند. اگر ترازو اعداد
۹۰، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰ و ۱۰۱ کیلوگرم را نشان دهد، جرم این ۵ پسر بچه باهم
برابر است با:



فروشگاه

بزرگترین نيزدوشان ايران

(۱) ۲۲۵ کیلوگرم

(۲) ۲۳۰ کیلوگرم

(۳) ۲۳۹ کیلوگرم

(۴) ۲۴۰ کیلوگرم

(۵) ۲۵۰ کیلوگرم



در یک گروه، تعداد خانم ها، ۲ برابر تعداد آقایان است. اگر ۲۴ خانم دیگر به این گروه اضافه شوند، تعداد خانم ها ۵ برابر تعداد آقایان می شود. در این گروه چند آقا وجود دارد؟



فروشگاه

مرکز بین نيزه و شان ايران

۸(۱)

۱۶(۲)

۲۴(۳)

۶(۴)

۱۲(۵)



۶۰ پرنده روی ۳ درخت نشسته بودند. تعدادی از آنها پرواز کردند و در نتیجه تعداد پرندگان باقی مانده روی هر درخت باهم برابر شد. اگر از اولین درخت، ۶ پرنده، از دومین درخت ۸ پرنده و از درخت سوم ۴ پرنده پرواز کرده باشند، در ابتدا روی درخت دوم چند پرنده نشسته بوده است؟



فروشگاه

بر زمین نیزه و شان ایران

۱۹(۱)

۲۳(۲)

۲۲(۳)

۲۱(۴)

۲۰(۵)



در یک باشگاه، هر عضو باید طی هفته ی بعد، ۲ نفر دیگر را عضو کند. این باشگاه با یک عضو فعالیت خود را شروع میکند. در پایان هفته ی پنجم، چند عضو خواهد داشت؟



فروشگاه

مرکز زمین نیزه و شان ایران

۳۲(۱)

۲۸(۲)

۲۹(۳)

۳۰(۴)

۳۱(۵)



روی درخت اول، ۲ گنجشک بیشتر از درخت دوم و روی درخت دوم، ۸ گنجشک بیشتر از درخت سوم نشسته بود. تعدادی گنجشک از روی درخت اول پرواز کرده و روی درخت سوم نشستند. که در این صورت تعداد گنجشک ها روی هر دو درخت برابر شد. حالا درخت دوم چند گنجشک بیش تر از درخت سوم دارد؟

۲(۱)

۳(۲)

۴(۳)

۵(۴)

۶(۵)



فروشگاه

تیر زمین نیردوشان ایران



مغازه داری تعدادی دوچرخه و سه چرخه دارد که هر کدام از آنها، دو پدال دارند. وقتی او همه ی پدال هارا شمرد، ۵۰ تا شد و هنگامی که همه ی چرخ هارا شمرد، ۶۴ تا شد. در مغازه ی او چند سه چرخه وجود دارد؟



فروشگاه

مرکزین نیردوشان ایران

۱۴(۱)

۱۳(۲)

۱۲(۳)

۱۱(۴)

۱۰(۵)