

(۱) یک نفر تعدادی جعبه دارد و در آن جعبه ها می خواهند کتاب هایش را قرار دهد . اگر در هر جعبه ۴۰ کتاب قرار دهیم ۱۸۰ کتاب روی زمین می ماند اگر در هر جعبه ۶۰ کتاب قرار دهد ۳ جعبه خالی برایش باقی می ماند تعیین کنید او چند جعبه و چند کتاب دارد ؟

(۲) در یک بازی جریمه ی هر خطا ۳ برابر جریمه ی خطاهای قبلی است اگر یک بازیکن چهار بار خطا کند و در کل مبلغ ۴۰۰۰۰ تومان جریمه شود جریمه ی اولین خطا چه قدر بوده است ؟

(۳) سگی به دنبال خرگوشی که با آن ۱۵۰ متر فاصله دارد شروع به دویدن می کند خرگوش در هر ثانیه ۲ متر و سگ در هر ثانیه ۴ متر می دود بعد از چند ثانیه سگ به خرگوش می رسد ؟

(۴) تعداد خواهرها و برادرهای پروین برابرند تعداد خواهرهای رضا دو برابر تعداد برادرهای او می باشند اگر پروین و رضا خواهر و برادر باشند در این خانواده چند پسر و چند دختر وجود دارد ؟\

(۵) یک کلاه بردار باهوش ، مرد ساده لوحی را دید که از روی یک پل عبور می کند به او گفت هر بار که از این پل عبور کنی و به نقطه ی شروع برگردی مقداری پولی را که داری دو برابر م یکنم و به ازاء آن ۲۴ تومان از تو می گیرم . مرد ساده لوح سه بار این کار را انجام داد و پولی برایش نماند او در ابتدا چه قدر پول داشته است ؟

(۶) $\frac{2}{5}$ نمره علوم حسین با $\frac{3}{4}$ نمره ریاضی اش برابر است اگر مجموع نمرات علوم و ریاضی او ۲۳ باشد نمره ریاضی او چه قدر است ؟

۷) در یک دامداری تعدادی گوسفند و مرغ موجود است اگر تعداد پاهای دام ها ۲۰۰ عدد بیش تر از دو برابر تعداد سرهایشان باشد تعداد گوسفندان این دامداری را حساب کنید .

۸) تعدادی سیب داریم که میخواهیم بین ۵ نفر تقسیم کنیم به نفر اول نصف همه ی سیب ها به علاوه یک نصف سیب و به نفر بعدی نصف بقیه سیب ها به اضافه یک نصف سیب و به همین ترتیب تا نفر پنجم ادامه می دهیم بعد از تقسیم سیب ها هیچ کدام از آن ها نصف سیب نداشتند به هر کدام چند سیب رسیده است ؟

۹) در یک قلک تعدادی سکه ی ۵ ، ۱۰ ، ۲۵ ت وجود دارد اگر تعداد سکه های هر نوع مساوی و مجموع آن ها ۲۴۰ تومان باشد ، تعیین کنید از هر سکه چند عدد ، داخل قلک وجود دارد ؟

۱۰) علی ۲۰ ریال و رضا ۱۱۰ ریال پول دارند علی روزی ۵۰ ریال و رضا روزی ۲۰ ریال پس انداز می کنند پس از چند روز پول آن ها برابر می شوند ؟

۱۱) شخصی از کل دارایی خود هر بار نصف آن را به علاوه ۱۰ تومان خرج کرد اگر بعد از بار سوم کل دارایی اش تمام شده باشد مبلغ دارایی او چند تومان بوده اشت ؟

۱۲) اگر قیمت دو مداد برابر ۳ پاک کن باشد و قیمت ۵ پاک کن برابر ۴ خودکار باشد قیمت ۵ مداد با قیمت چند خودکار برابر است ؟

۱۳) اگر ۷ سال به سن امروزه زهره اضافه شود ، ۴ برابر سن ۸ سال قبل او بدست می آید ، او چند سال دارد ؟

۱۴) تعداد قطره های یک ۱۵ ضلعی را به دست آورید ؟

۱۵) دو سال پیش ، سن پدری ۷ برابر سن پسرش بود و سه سال دیگر سن پدر ۴ برابر سن پسرش خواهد بود سن فعلی پدر چند سال بیشتر از سن فعلی پسر است ؟

۱۶) رضا $\frac{2}{5}$ پول خود را کتاب و $\frac{5}{6}$ بقیه پولش را دفتر خرید و نصف باقی مانده پول را به دوستش داد اگر باقی مانده پول رضا ۵۰۰ تومان باشد ، کل پولش چه قدر بوده است ؟

۱۷) لاله و مریم و فرزانه سه خواهرند که یک بسته شکلات را تا آخر خورده اند تعداد شکلات هایی که لاله خورده است یکی بیش تر از دو برابر تعداد شکلات هایی است که مریم خورده است تعداد شکلات هایی که فرزانه خورده است پنج تا کم تر از ۳ برابر تعداد شکلات هایی است که مریم خورده است اگر فرزانه و لیلا به طور مساوی شکلات خورده باشند مریم چند تا شکلات خورده است ؟ فرزانه و لیلا چند تا شکلات خورده اند ؟

۱۸) احسان $\frac{1}{5}$ پولش را خرج کرد $\frac{3}{4}$ بقیه آن را به دوستش قرض داد و باقی مانده ی پولش را نیز پس انداز کرد اگر پولی که احسان قرض داده است ۲۰۰۰ تومان بیش تر از پس انداز باشد ، او چقدر خرج کرده است ؟

۱۹) مشهدی عباس یک کشاورز است او در $\frac{1}{5}$ زمین خود صیفی و در $\frac{1}{4}$ بقیه آن جو کاشت پس در $\frac{1}{3}$ باقی مانده زمینش گندم کاشت پس از آن در نصف بقیه ی زمین خود ذرت کاشت و در باقی مانده ی زمین یک چاه آب حفر کرد کدام گزینه درباره مساحت زیر کشت درست است ؟

۱. مساحت زیر کشت ذرت از بقیه بیش تر است
۲. مساحت زیر کشت صیفی ، جو ، گندم و ذرت با هم برابر است
۳. مساحت زیر کشت جو و گندم با هم برابر و از بقیه بیش تر است
۴. مساحت زیر کشت صیفی از بقیه کمتر است .

۲۰) با اسکناس های ۵۰ و ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۵۰۰۰ تومان خرج کرد به شرطی که از هر سه اسکناس استفاده شود ؟

۲۱) در یک مسابقه ی تیر ادازی در تخته ی هدف امتیازهای ۲ و ۴ و ۶ و ۸ وجود دارد. طاهای ۵ تیر به سمت تخته ی هدف شلیک کرده است . اگر هر ۵ تیر طاهای به هدف خورده باشد کدام یک از اعداد زیر نمی توانند مجموع امتیازهای طاهای باشند ؟

۲۳۰ و ۸۰ و ۱۴۰ و ۱۷۵ و ۱۹۰ و ۱۸۰ و ۳۰۰ و ۱۲۰ و ۲۰۰

۲۲) پرتقال فروشی که ظاهرا ساده لوح به نظر می رسید ، همسایه ی جید خود را که تفاقا معلم ریاضی بود به شام دعوت کرد همسایه از پرتقال فروش پرسید بچه هایتان کجا هستند ؟ پرتقال فروش گفت : مشغول بازی هستند

همسایه پرسید : چند فرزند دارید و هر کدام از آن ها چند سال دازد ؟

پرتقال فروش با زیرکی جواب داد : سه پسر دارم که حاصل ضرب سن آن ها ۷۲ است و مجموع سن آن

ها با شماره ی پلاک خانه مان برابر است

همسایه که با مسئله غیر منتظره و عجیب روبه رو شده بود سریع به در خانه پرتقال فروش رفت و

شماره ی پلاک را نگاه کرد و برگشت آن گاه گفت : این مسئله مبهم است پرتقال فروش گفت :

ببخشید حق با شماست یادم رفت که بگویم بزرگ ترین پسرم به دوچرخه سوری علاقه بسیاری دارد ؟

سن هر یک از پسران پرتقال فروش را به دست آورید .

(۲۳) دو زاویه مکمل اند و اندازه یکی از آنها از سه برابر اندازه ی یکی از آن ها از سه برابر اندازه ی

دیگری ۲۰ درجه بیش تر است . اندازه هر زاویه را به دست آورید .

(۲۴) حاصل عبارت زیر را بدست آورید

$$۱+۳+۵+۷+۹+....+۹۹$$

(۲۵) وحید و سعید ، مجید و حمید درباره ی یک عدد مشخص صحبت می کردند وحید : این « عدد ۹

است » سعید : « این عدد ، یکی از اعداد ۲و۳و۵ یا ۷ است » مجید : « در این عدد زوج است »

حمید : « این عد ۱۵ است » اگر از بین وحید و سعید فقط یک نفر راست گفته باشد و از بین

مجید و حمید نیز فقط یک نفر راست گفته باشد این عدد چیست ؟

(۲۶) اگر از بین ۳۶ سکه یکی از بقیه سنگین تر باشد ، بقیه هم وزن باشند با یک نظم منطقی ، در بدترین شرایط ا چند بار وزن کردن با ترازوی دو کفه می توان سکه سنگین تر را پیدا کنید ؟

(۲۷) با توجه به شکل زیر عدد ۳۵۴ در چه وضعیتی قرار خواهد گرفت ؟

(۲۸) علی و نوید و دانیال هر کدام به ترتیب ۴ و ۵ و ۶ نان خریده بودند آن ها در راه مجید را دیدند و بنابراین شد که این نان ها را به نسبت مساوی هر چهار نفر بخورند در پایان مجید در ازاء دانای که خورده بود ۱۵۰ تومان به آن ها پرداخت سهم هر یک از علی و نوید و دانیال از این پول چقدر است؟

(۲۹) در مسیر حرکت از شهر A به شهر B هر کدام از پنج حلقه لاستیک اتومبیل (چهار لاستیک و یک زاپاس) به میزان ۱۰۰۰ کیلومتر مسافت پیموده است . مسافت از A به B چند کیلومتر بوده است؟

(۳۰) در یک سبد تعدادی سیب و پرتقال وجود دارد ۱۵ سیب مصرف می شود و در نتیجه ۲ پرتقال در مقابل هر سیب باقی می ماند پس ۴۵ پرتقال مصرف می شود و در مقابل هر پرتقال ۵ سیب می ماند تعداد سیب ها در ابتدا چقدر بوده است ؟

(۳۱) نسبت تعداد لیوان های پر به تعداد لیوان های خالی در روی میز ۸ به ۵ است پس از خالی شدن ۱۸ لیوان پر ، تعداد لیوان های خالی و پر مساوی می شوند چند لیوان روی میز قرار دارد ؟

۳۲) چهار پسر قایقی را ۶۰۰۰۰ تومان خریدند آنچه پسر اول پرداخت نصف مبلغی بود که سه پسر دیگر روی هم پرداخته بودند . دومین پسر ثلث پولی را پرداخت که بقیه روی هم پرداخته بودند . پولی را که سومین پسر پرداخت ربع مجموع پولی بود که از طرف بقیه پرداخت شده بود پسر چهارم چقدر پرداخته است ؟

۳۳) با توجه اعداد زیر ، سه عدد بعدی را بنویسید .

..... و ۲۴ و ۶ و ۲ و ۱ و ۱

.... و ۲۸ و ۱۰ و ۴ و ۲

..... و ۷۰ و ۵۱ و ۳۵ و ۲۲ و ۱۲ و ۵ و ۱

۳۴- دایره ها را با عدد مناسب پر کنید

○ و ۱۶ و ۱۲ و ۰ و ۱۳ و ۴ و ۵ و ۷ و ۱۴ و ○ و ۱۰ و ۱۸ و ۹ و ۱۹ و ○ و ۳ و ۱۵ و ۸ و ۱

۳۵- حاصل را بیابید ؟

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{1000}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{999}{1000}\right)$$