

۱. یک مورچه گندمی را از پایین دیواری ۹ متری به سمت بالا می برد. او در هر ساعت ۳ متر بالا می رود و یک متر به پایین لیز می خورد. چند ساعت طول می کشد به لبه ی این دیوار برسد. (رسم شکل)

۲. یک زمین دایره شکل به شعاع ۲ متر است می خواهیم به فاصله ی یک متر از لبه ی زمین و دور تا دور آن را سیم خاردار بکشیم چند متر سیم خاردار لازم است. (رسم شکل)

۳. دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان 12 و مجموعه شان کمترین مقدار باشد (الگوسازی)

۴. ۱۸ دستگاه اتومبیل و موتورسیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ آن ها ۵۸ عدد باشد. چند عدد موتور سیکلت و چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟ (حدس و آزمایش)

۵. کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد. اگر حیوانات او روی هم ۱۵ سر و ۳۴ پا داشته باشند تعداد مرغ ها و گوسفند های این کشاورز را حساب کنید. (رسم شکل، حدس و آزمایش)

۶ . احمدآقا ۳ فرزند دارد که حاصلضرب سن آنها ۷۲ است. اگر حاصل جمع سن آنها ۱۹ باشد . سن هر یک از آنها چقدر است؟ (حذف حالت‌های نامطلوب)

۷ . سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. (الگویابی)
..... و و و ۱۳ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۱ (الف)

..... و و و ۳۵ و ۲۵ و ۱۶ و ۸ و ۱ (ب)

۸ . اگر ۱۵ نقطه در یک صفحه را که هیچ سه نقطه‌ی آن روی یک خط راست قرار ندارند. دو به دو به هم وصل کنیم چند پاره‌خط بدست می‌آید؟ (حل مسئله ساده‌تر).

۹ . هانیه ۲۸۰۰۰ تومان پول دارد. اگر ۸ عدد مداد بخرد ۴۰ تومان برایش می‌ماند. قیمت هر مداد چند تومان است؟ (نمادین)

۱۰ . فاطمه یک کتاب ۲۳۸ صفحه‌ای را در ۲۸ ساعت مطالعه کرده و ۱۰ صفحه از آن باقیمانده است. او در هر ساعت به طور متوسط، چند صفحه مطالعه کرده است؟ (به کمک معادله)