

به نام او که بالاتراز اندیشه هاست

(سوالات سطح پیشرفته ریاضی ) فصل ۱ و ۲ و ۳

---

۱- مجموع سن سارا و خواهرش ۵ سال پیش ، ۱۱ سال بوده است. ۴ سال دیگر مجموع سن آنها چقدر خواهد بود؟

---

۲- علی ۶ ساله و خواهرش ۳ سال از او بزرگتر است. اگر مجموع سن علی و خواهر و مادرش ۳۸ سال باشد، مادر علی هنگام به دنیا آمدن علی چند ساله بوده است؟

---

۳ - مجموع سن فاطمه و علی ۱۳ سال و اختلاف سن آنها ۳ سال است. سن علی و فاطمه را پیدا کن.

---

۴- مارال از ابتدای صف نفر ششم و از انتهای صف نفر دهم است. چند نفر در این صف قرار دارند؟

---

۵- فاطمه سال گذشته ۸ ساله بود. او ۴ سال از برادرش بزرگتر است. مجموع سن آنها اکنون چقدر است؟

---

۶- ستاره ۴ بسته ۶ تایی مداد رنگی داشت. او از هر بسته رنگ های قرمز، آبی و سبز را به دوستش زهرا داد. چند مداد برایش باقی مانده است؟

۷- سارا ۵ بسته ی ۶ تایی و ۲ بسته ی ۱۲ تایی مداد رنگی دارد. ۵ مداد رنگی را به آیدا داد. چند مداد رنگی برایش باقی مانده است؟

---

۸- دکتر به شکوفه ۱۸ قرص داده تا روزی ۶ قرص بخورد. الان دو روز گذشته است. شکوفه در این دو روز چند قرص خورده است؟ چند قرص برایش باقی مانده است؟

---

۹- وقتی فاطمه به دنیا آمد، علی ۲ ساله بود. مجموع سن آنها ۴ سال پیش ۱۲ سال بود. اکنون هر یک چند ساله اند؟

---

۱۰- علی ۳ پیراهن به رنگ های زرد، قرمز و سبز و ۲ شلوار به رنگ های نارنجی و صورتی و ۳ کفش به رنگ های آبی و قهوه ای و مشکی دارد. اگر هر هفته با یک مدل به مهمانی برود، بعد از چند هفته مدل لباسش تکراری می شود؟

---

۱۱- چند عدد دو رقمی می توان نوشت که اختلاف رقم هایشان ۷ باشد؟ به صورت نظام دار بنویس.

---

۱۲- چند عدد دو رقمی می توان نوشت که مجموع رقم هایشان ۱ باشد؟ به صورت نظام دار بنویس.

---

۱۳- با رقم های ۱ و ۷ و ۴ برای یکان و ۸ و ۹ و ۶ برای دهگان چند عدد دو رقمی می توان نوشت؟ نظام دار بنویس.

۱۴- با رقم های ۱ و ۵ و ۳ و ۸ و ۴ و ۹ چند عدد دو رقمی می توان نوشت، به شرط اینکه دهگان کمتر از یکان باشد؟

---

۱۵- با رقم های ۴ و ۸ و ۶ و ۰ و ۲ چند عدد سه رقمی می توان نوشت به شرط اینکه یکان ۲ تا بیشتر از دهگان باشد؟

---

۱۶. مجموع بزرگترین و کوچکترین عدد دو رقمی که اختلاف رقم هایشان ۴ است را حساب کن.

---

۱۷- برای کدام یک از اعداد زیر می توان خط تقارن رسم کرد؟

۱۰۱    ۱۰۱۰۱    ۱۰۰۱    ۷۸    ۷۸۷    ۸۸    ۱۷۱

---

۱۸- کدام یک از حروف الفبای فارسی خط تقارن افقی دارند؟

کدام یک خط تقارن عمودی دارند؟