

۱- حاصل جمع ۴ عدد ۱۴ است و حاصل ضرب آن‌ها ۱۲۰ است. اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین این اعداد چند است؟

- ۱) ۲      ۲) ۳      ۳) ۴      ۴) ۵

۲- میانگین سن پدر و مادر فاطمه ۳۹ است. پدر فاطمه ۴ سال از مادر او بزرگ‌تر است. میانگین سن فاطمه و سن پدرش ۲۳ است. فاطمه چند سال دارد؟

- ۱) ۴      ۲) ۵      ۳) ۶      ۴) ۷

۳- اتاقی به شکل مستطیل و به ابعاد ۱۲ و ۱۰ متر داریم. می‌خواهیم فرش به شکل مستطیل را کف این اتاق ببندیم به طوری که از هر طرف ۱٫۵ متر خالی بماند. مساحت فرش چند متر مربع است؟

اگر قیمت هر متر مربع از این فرش ۱۳۰۰۰۰ تومان باشد، قیمت این فرش چند هزار تومان خواهد شد؟

۴- دو زاویه متمم‌اند. یکی چهار برابر دیگری است. زاویه کوچکتر چند درجه است؟

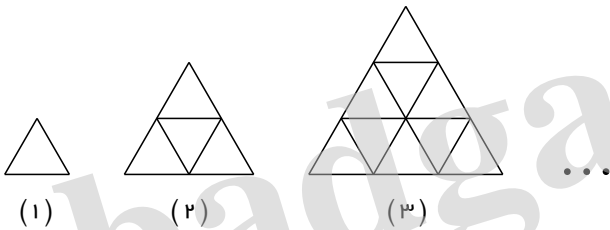
۵- جعبه‌ای پر از میله‌های کوچک هم‌جنس و هم‌اندازه با قطر یکسان داریم. با سر هم کردن ۵ تا از این میله‌ها میله‌ی (الف) و با سر هم کردن ۴ تا از این میله‌ها، میله‌ی (ب) را می‌سازیم. اگر وزن دو میله‌ی (الف) و (ب) روی هم ۵۴ گرم باشد، وزن هر یک از میله‌های (الف) و (ب) را حساب کنید.

۶- اگر به جای  $\square$  و  $\triangle$  عدد طبیعی قرار گیرد به چند حالت عبارت زیر برقرار است؟

$$\square + \triangle = ۲۰$$

در کدام حالت  $\square \times \triangle$  بیش‌ترین مقدار است؟

۷- در شکل‌های زیر مثلث‌های کوچک در هر شکل با هم برابرند. شکل چهارم و پنجم و هشتم از چند مثلث تشکیل شده است؟



۸- سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.

الف)  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$

ب) ۱, ۱, ۲, ۳, ۵, ۸, ۱۳, ۲۱, ۳۴, ...

پ) ۲, ۴, ۶, ۸, ۱۰, ...