

۱۰) شخصی با اتومبیل خود، میدانی به شعاع ۱۰۰ متر را دور میزند. در این صورت اختلاف مسافت طی شده توسط چرخ های سمت راست و چپ اتومبیلش، تقریباً چقدر است؟ (الف) ۱ متر (ب) ۱۰ متر (ج) ۱۰۰ متر (د) ۳۰۰ متر

۱۱) دانش آموزی ۱۵ سال سن دارد. او تقریباً چند ثانیه زندگی کرده است؟

(الف) 4×10^5 (ب) 4×10^6 (ج) 5×10^7 (د) 5×10^8

۱۲) می خواهیم صفحه ای را به ۱۰ ناحیه تقسیم کنیم. حداقل با چند خط راست می توان این کار را انجام داد؟

(الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶

۱۳) اگر عدد $A = 10203040506070809010$ و $B = 10020030040050060070080090010$ باشند،

$A \times B$ چند رقمی است؟ (الف) ۴۵ (ب) ۴۷ (ج) ۴۸ (د) ۴۹

۱۴) شکل بعدی کدام است؟



۱۵) بعضی از "مک" ها، "مت" هستند. هیچ "متی"، "پت" نیست.

همه ی "چت" ها، "پت" هستند. بعضی "چت" ها، "مک" هستند.

اگر همه ی جملات درست باشد، کدام نتیجه را می توان گرفت؟

(الف) همه ی "پت" ها، "مت" می باشند. (ب) همه ی "چت" ها، "مت" می باشند.

(ج) هیچ "مکی"، "پت" نیست. (د) بعضی "پت" ها، "مک" می باشند.

۱۶) عددی را "خسنگ" گوئیم که مجموع همه ی مقسوم علیه های کوچک تر از خودش، از خود عدد بزرگ تر باشد.

مثلاً ۱۲ : $1 + 2 + 3 + 4 + 6 > 12$

چند عدد "خسنگ" کوچک تر از ۵۰ داریم؟ (الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹

۱۷) برای ساختن ۶ مثلث متساوی الاضلاع، حداقل چند چوب کبریت نیاز است در صورتی که بدانیم هر چوب

کبریت ضلع مثلث باشد؟ (الف) ۱۲ (ب) ۱۳ (ج) ۱۴ (د) ۱۵

۱۸) برای ساختن ۴ مثلث متساوی الاضلاع، حداقل چند چوب کبریت نیاز است در صورتی که بدانیم هر چوب

کبریت ضلع مثلث باشد؟ (الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹