

مسائل

(آزمون ورودی)

۱۷۸. جمعیت یک روستا، هر ۱۵ سال دو برابر می‌شود. پس از ۴۵ سال جمعیت این روستا چند برابر می‌شود؟

د ۱۰ برابر

ج ۸ برابر

ب ۶ برابر

الف ۳ برابر

۱۸۰. مجموع سن سه نفر ۳۶ سال است. بعد از ۷ سال مجموع سن آنها چه قدر می شود؟

الف ۵۷ سال

ج ۷۵ سال

ب ۴۳ سال

د ۳۴ سال

(تیزهوشان + آزمون ورودی)

۱۸۱. سن علی ۳ سال بیش‌تر از سن زهرا است و سن زهرا ۷ سال بیش‌تر از سن فاطمه است. اگر مجموع سن این سه نفر، ۶۲

(تیزهوشان)

سال باشد، سن زهرا چه قدر است؟

الف ۲۲

ب ۱۵

ج ۲۵

د ۱۲

۱۸۲. سما ۸ خودکار و ریحانه ۱۲ خودکار از همان نوع خریداری کرده است. اگر ریحانه ۸۱۶ ریال بیش‌تر پرداخته باشد، سما

چند ریال پرداخته است؟

الف ۵۴۴

ج ۶۰۴

ب ۱۶۳۲

د ۱۳۶۲

(آزمون ورودی)

۱۸۴. امیرمحمد روزی ۳۰۰۰ تومان می‌گیرد. هر روزی که او اضافه‌کاری کند، ۵۰۰۰ تومان پول می‌گیرد. پس از ۱۰ روز کار

(آزمون ورودی)

کردن، امیرمحمد ۳۶۰۰۰ تومان گرفته است. او چند روز اضافه‌کاری کرده است؟

هـ ۵

د ۴

ج ۳

ب ۲

الف ۱

۱۸۶. پول رضا و آرش مساوی بود. رضا یک اسکناس صد تومانی به آرش داد و ۲۰ تومان پس گرفت. حالا پول رضا چند

(آزمون ورودی)

تومان از پول آرش کم تر است؟

الف ۲۰

ب ۴۰

ج ۸۰

د ۱۶۰

یعنی ۸۰ تومان داد

۱۸۶. پول رضا و آرش مساوی بود. رضا یک اسکناس صد تومانی به آرش داد و ۲۰ تومان پس گرفت. حالا پول رضا چند تومان از پول آرش کم تر است؟

(آزمون ورودی)

د ۱۶۰

ج ۸۰

ب ۴۰

الف ۲۰

فرض می کنیم در شروع کار، هر کدام صد تومان پول داشتند.

رضا آرش

۱۰۰

۱۰۰

۲۰

۱۸۰

اختلاف

$$۱۸۰ - ۲۰ = ۱۶۰$$



۱۸۷. احمد و فرهاد و علی مقداری پول دارند ولی حمید پولی ندارد. اگر احمد ۵۰۰ تومان و فرهاد ۶۰۰ تومان و علی ۴۰۰ تومان به حمید بدهد، پول هر چهار نفر با هم برابر می‌شود. در ابتدا احمد و فرهاد و علی روی هم چه قدر پول داشته‌اند؟

(آزمون ورودی)

۴۵۰۰ د

۵۰۰۰ ج

۵۵۰۰ ب

۶۰۰۰ الف

۱۹۲. در صفحه‌ی دایره مقابل، مجموع امتیازات ناحیه‌ی (۲) و (۳)، ۱۱ و حاصل جمع امتیازات ناحیه‌ی (۱) و (۲)، ۱۹ و مجموع امتیازات ناحیه‌ی (۱) و (۳)، ۱۶ می‌باشد. امتیاز ناحیه‌ی (۱) چه قدر است؟

(المپیاد ریاضی)

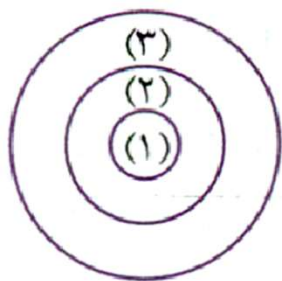
الف ۷

ب ۸

ج ۱۰

د ۱۲

ه ۱۴



۱۹۶. حمید ۵ کیلو پرتقال و ۳ کیلو سیب را ۵۷۰۰ تومان خرید. وحید ۳ کیلو پرتقال و ۵ کیلو سیب را ۴۷۰۰ تومان خرید.

(آزمون ورودی)

قیمت هر کیلو پرتقال از قیمت هر کیلو سیب چه قدر بیش تر است؟

۱۲۵ د

۲۵۰ ج

۵۰۰ ب

۱۰۰۰ الف

۱۹۸. آرتمیس با پول خود، ۳ دفتر و یک کتاب در مجموع به قیمت ۵۴۰۰ تومان خرید. اگر قیمت ۶ دفتر با قیمت یک کتاب

(آزمون ورودی)

برابر باشد، قیمت هر کتاب چند تومان است؟

د ۳۶۰۰ تومان

ج ۱۸۰۰ تومان

ب ۱۴۵۰ تومان

الف ۶۰۰ تومان

۲۰۴. روی درخت اول، ۲ گنجشک بیش‌تر از درخت دوم و روی درخت دوم، ۸ گنجشک بیش‌تر از درخت سوم نشسته بود. تعدادی گنجشک از روی درخت اول پرواز کرده و روی درخت سوم نشستند. که در این صورت تعداد گنجشک‌ها روی هر دو درخت برابر شد. حالا درخت دوم چند گنجشک بیش‌تر از درخت سوم دارد؟

(آزمون ورودی - المپیاد ریاضی)

هـ ۶

د ۵

ج ۴

ب ۳

الف ۲

۲۰۵. مغازه‌داری تعدادی دوچرخه و سه چرخه دارد که هر کدام از آن‌ها، دو پدال دارند. وقتی او همه‌ی پدال‌ها را شمرد، ۵۰ تا

شد و هنگامی که همه‌ی چرخ‌ها را شمرد، ۶۴ تا شد. در مغازه‌ی او چند سه چرخه وجود دارد؟
(المپیاد ریاضی)

۱۰ هـ

۱۱ د

۱۲ ج

۱۳ ب

۱۴ الف

۲۰۸. من چه عددی هستم؟ اگر ۵ واحد به من اضافه کنی و سپس آن را ۳ برابر کرده و بر ۶ تقسیم کنی، کوچک‌ترین عدد فرد

(آزمون ورودی)

دو رقمی به دست می‌آید؟

الف ۸

ب ۱۴

ج ۱۳

د ۱۷