

Dr. Taheri



مفوشانند



مغز شما شگفتا

اگر در سال ۱۴۰۰، سن مهدی ۱۲ سال کم تر از عددی است که یک سوم آن همان قدر که از ۳۴ کم تر است از ۲۰ بیش تر است. مهدی متولد چه سالی است؟

$$\frac{3x + 20}{2} = 27$$

$$= 27$$

$$1327 \text{ (2)}$$

$$1331 \text{ (4)}$$

$$1369 \text{ (1)}$$

$$1381 \text{ (3)}$$

$$27 \times 2 = 54$$

$$54 - 12 = 42$$

$$\begin{array}{r} 1300 \\ - 49 \\ \hline 1251 \end{array}$$

هنگام تولد محدثه پدرش ۲۰ سال داشت. اکنون مجموع سن آنها ۴۶ سال است سن محدثه هم اکنون چند سال است؟

۱۳ (۴)

$$13 - 20 = -7$$

کسر

$$13 + 20 = 33$$

۱۱ (۲)

$$\frac{24}{24 - 20} = 6$$

$$\frac{24}{2} = 12$$

۱۰ (۱)

امروز سن علی ۳۰ درصد بیشتر از سن ۳۰ سالگی او میباشد. هم اکنون سن علی چند سال است؟

۶۰ (۴)

۳۹ (۳)

۳۶ (۲)

۳۳ (۱)



کد

پدری به پسرش گفت: «زمانی که تو به دنیا آمدی من ۳ سال از الان تو بزرگتر بودم.»
اگر اکنون سن پدر ۴۴ سال باشد. سن پدر در زمان تولد فرزندش چند سال بوده است؟

۲۸ (۴)

۳۲ (۳)

۲۵ (۲)

۲۲ (۱)

الان پدر = □ : از زمان تولد پسر تا الان = □

سن پدر زمان تولد پسر = □ + ۳

سن الان پدر = □ + ۳ + □ = □

سن الان پدر = □ = □ + ۳

از یک نفر پرسیدند: «چند سال داری؟» او در پاسخ بیان کرد: «اگر ۱۲ سال از امروز بگذرد، ۳ برابر سن اکنون خواهم داشت. حال شما بگویید چند سال دارم؟!»

۲۴ (۴)

۶ (۳)

۱۸ (۲)

۱۲ (۱)

مغوششوند

سن علی و برادرش در سال ۱۴۰۰ روی هم ۲۹ سال است. اگر سن برادر علی ۵ سال بیشتر از علی باشد و ۲ سال بعد از ازدواج پدر و مادرش (۱۳۸۳) متولد شده باشد، علی در چه سالی متولد شده است؟

۱۳۸۶ (۴)

۱۳۸۳ (۳)

۱۳۸۸ (۲)

۱۳۷۸ (۱)

$$0 + 0 + 9 = 29$$

$$12 + 12 = 24$$

$$1300 - 12 = 1288$$

$$12 + 0 = 12 \text{ سن علی}$$

$$0 + 5 = 5 \text{ سن برادر علی}$$

۱۷

مفونشانند

رادمهر ۴ فرزند دارد که به فاصله‌ی ۲ سال از یکدیگر به دنیا آمده‌اند. مجموع سن این ۴ فرزند ۳۲ سال است. سومین فرزند چند سال دارد؟

۱۱ (۴)

۹ (۳)

۵ (۲)

۷ (۱)

رضا هم اکنون ۱۲ سال سن دارد. اختلاف سن رضا و پدرش ۲۰ سال است. ۲ سال دیگر سن رضا نصف سن محمد می شود. اگر محمد از برادر بزرگ تر خود ۸ سال کوچکتر باشد، اختلاف سنی پدر رضا و برادر بزرگتر محمد چه قدر می شود؟

(۴) همسن هستند.

(۳) ۴

(۲) ۲

(۱) ۶

$$12 + 20 = 32$$

$$12 + 2 = 14$$

$$14 \times 2 = 28 \rightarrow 28 - 2 = 26$$

$$26 + 8 = 34$$

پدری در جواب این سؤال که پسرش چند سال دارد، گفت: اگر سن او را دو برابر کنید و ۳ برابر سن ۶ سال قبل او را از آن کم کنید، سن فعلی پسرم به دست می آید. پسر او چند سال دارد؟

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۹ (۲)~~۳ (۱)~~

$$(2 \times 9)$$

۱۸

$$3 \times (9 - 6) =$$

۳

۹

= ۹

$$3 - 4$$

-۱

مفوشناسانند

سن نازنین و مادرش روی هم ۶۷ سال است. مادر نازنین به او گفت: «اگر ۳ سال دیرتر به دنیا

می آمدی نسبت سن الان ما $\frac{1}{3}$ می شد.» ۴ سال دیگر نازنین چندساله است؟

۲۱ (۴)

۲۳ (۳)

۱۶ (۲)

۱۹ (۱)

میانگین سن علی و مرتضی ۲۲ سال است. اگر نسبت سن علی به مرتضی $\frac{1}{2}$ به $\frac{4}{3}$ باشد، سن مرتضی چند سال است؟

۱۸ (۴)

۲۸ (۳)

۳۰ (۲)

۳۲ (۱)

مفوشش‌لند

میانگین سن پدر و مادر راحله ۳۹ است. پدر راحله ۴ سال از مادر او بزرگتر است. میانگین سن راحله و سن پدرش ۲۳ است. راحله چند ساله است؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

مفروضه‌ها

سن احمد ۴ برابر سن علی است و سن علی نیز $\frac{1}{5}$ برابر سن مریم است. اگر مجموع سال های عمر آنها ۸۵ سال باشد. مریم سن چند ساله است؟

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

خانمی در سال ۱۳۹۳ در سن ۴۲ سالگی فوت کرده است. اگر وی دو برابر برادر دوقلوی خود زندگی کرده باشد و پس از دو سال از فوت برادرش، ازدواج کرده باشد او در چه سالی ازدواج کرده است؟

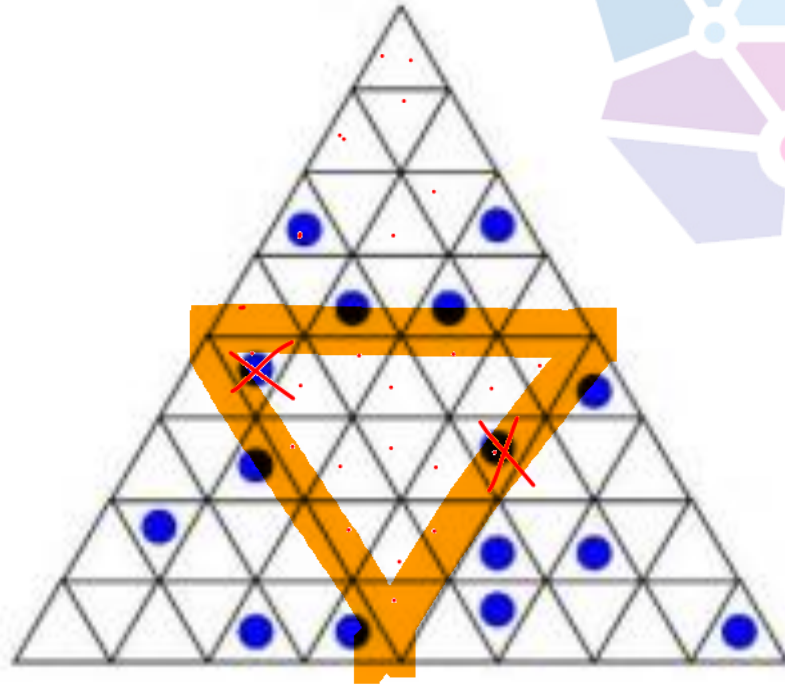
۱۳۵۲ (۴)

۱۳۶۲ (۳)

۱۳۷۲ (۲)

۱۳۷۴ (۱)

شکل زیر از تعدادی مثلث کوچک هم اندازه تشکیل شده که روی آن تعدادی دکمه قرار گرفته است. با حذف دو دکمه ی دلخواه بزرگ ترین مثلثی که حاوی هیچ دکمه ای نباشد دارای حداکثر چند مثلث کوچک است؟



۲۵(۱)

۱۶(۲)

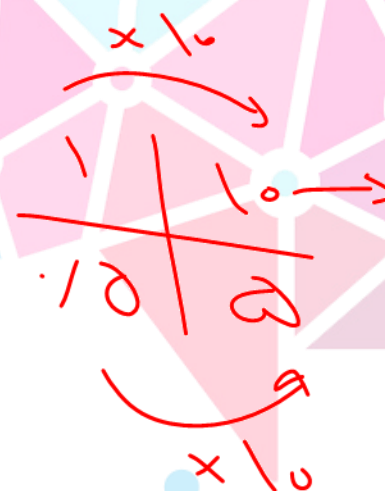
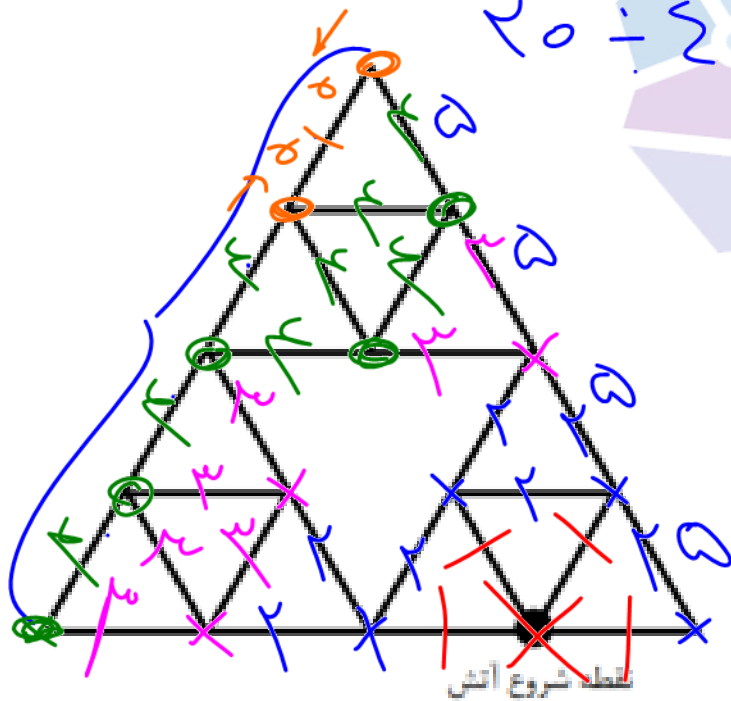
۹(۳)

۳۶(۴)

الگوی زیر با نخی که سرعت سوختن آن $۰/۵$ سانتی متر بر ثانیه است، ساخته شده است. اگر طول ضلع بزرگ ترین مثلث ۲۰ سانتی متر باشد و الگو را از نقطه مشخص شده

$۲۰ \div ۲ = ۱۰$

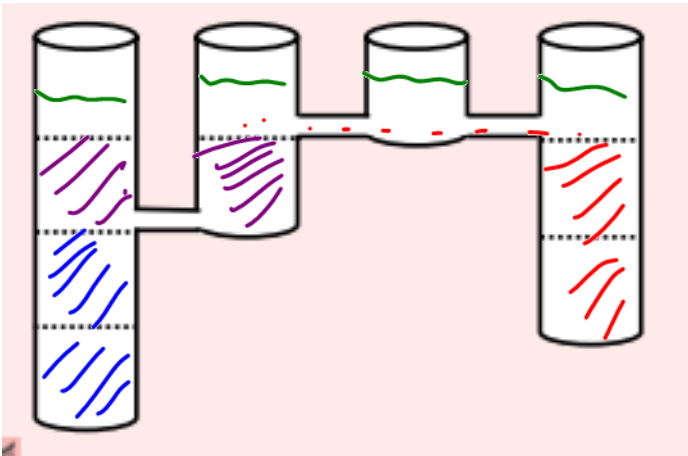
آتش بزنیم، چند ثانیه طول میکشد تا کل الگو بسوزد؟



هر ضلع در ۱۰ ثانیه

- ۶۰ (۱)
- ۴۰ (۲)
- ۴۵ (۳)
- ۵۰ (۴)

۵. چهار مخزن خالی با دهانه های کاملاً یکسان و ارتفاع های ۱، ۲، ۳ و ۴ متری، مطابق شکل زیر، کنار هم قرار گرفته اند. این چهار مخزن، مطابق شکل، با لوله هایی به یکدیگر ارتباط دارند. اگر دو برابر حجم بزرگترین مخزن، آب به آرامی وارد مخزن ۴ متری شود، نهایتاً ارتفاع آب در مخزن ۳ متری، چند متر خواهد بود؟



$$2 \times 2 = 4$$

$$4 - 2 = 2$$

$$2 \div 2 = 1$$

۱/۵ (۱)

۲ (۲)

۲/۵ (۳)

۱ (۴)

$$2 + 0.1 \times 2 = 2.2$$

در شکل زیر، چند مربع وجود دارد که حداقل یک ضلع آن با یک ضلع مثلث مشکی،

مشترک باشد؟



۴(۱)

۳(۲)

۲(۳)

۱(۴)

در شکل زیر، چند مربع وجود دارد که حداقل یک ضلع آن با یک ضلع مثلث مشکی

مشترک باشد؟



۶(۱)

۵(۲)

۴(۳)

۳(۴)