



یک مخزن اب به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱ متر $\times$ ۲ متر $\times$ ۴ متر داریم.
در تصویر سمت چپ تا ارتفاع ۲۵ سانتی متر در مخزن اب می ریزیم ، و
بعد مخزن را مطابق تصویر سمت راست طوری قرار می دهیم که قاعده ی
۱ متر $\times$ ۲ متر روی زمین قرار بگیرد . در این وضع ، ارتفاع اب چقدر است؟

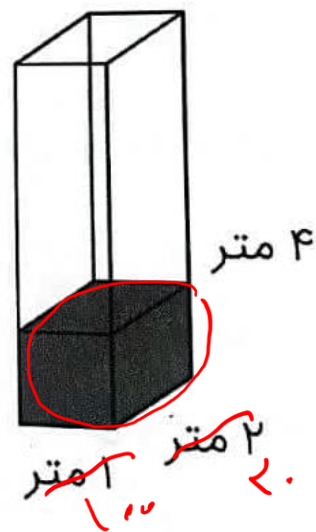
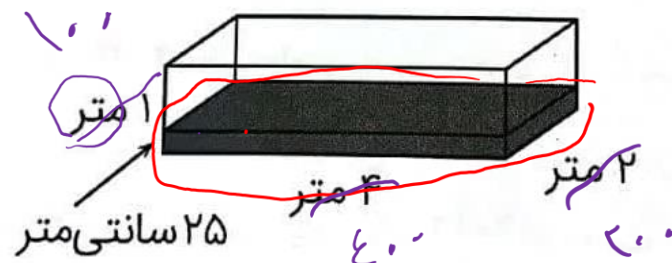
$$\frac{21000/000}{100 \times 200} = 100$$

بازتر

الف) ۲۵ سانتی متر (ب) ۵۰ سانتی متر (ج) ۷۵ سانتی متر (د) ۱ متر
ه) $\frac{1}{25}$ متر

$$25 \times 200 \times 4 = 21000/000$$

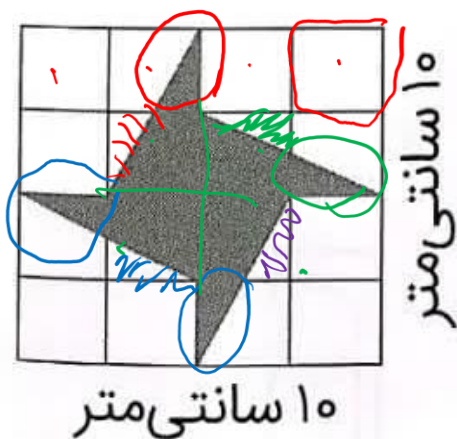
ع. اب مخزن مکعب



* آب داخل مخزن
در ۲ سطح یک ت



مساحت مربع بزرگ ، ۱۰۰ سانتی متر مربع است . مساحت ناحیه ی خاکستری چقدر است ؟



(ب) ۲۵ سانتی متر مربع

(د) ۳۵ سانتی متر مربع

(الف) ۲۰ سانتی متر مربع

(ج) ۳۰ سانتی متر مربع

(ه) ۴۰ سانتی متر مربع

$$10 \times 10 = 100$$

$$100 \div 14 = 4,28$$

$$4 \times 4,28 = 17$$

مساحت مربع بزرگ

مساحت مربع کوچک

سال $\overline{2022}$ سال خاصی است ، چون رقم ۲ سه بار در آن ظاهر شده است .
 یک لاک پشت داریم که در این سال ، برای سومین بار در سالی با سه
 رقم یکسان زندگی می کند . در پایان سال $\overline{2022}$ او دست کم چند ساله
 است؟



۱۸(۱)

۲۰(۲)

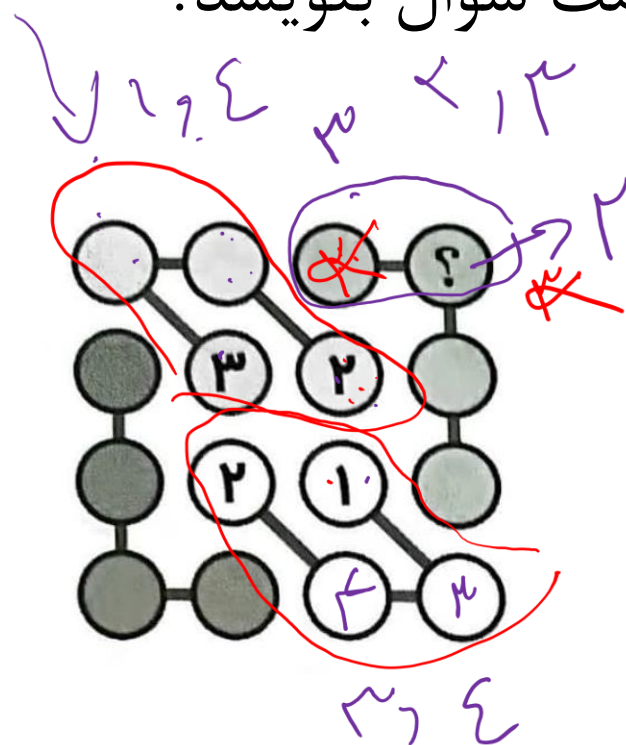
۲۲(۳)

۲۳(۴)

۱۳۴(۵)



ارزش می خواهد شکل را طوری کامل کند که هر سطر ، هر ستون ، و هر چهار دایره که با پاره خط به هم وصل شده اند ، هر چهار عدد ۱ ، ۲ ، ۳ و ۴ را داشته باشد . او چه عددی را باید به جای علامت سوال بنویسد ؟



- ~~۱(۱)~~
- ۲(۲)
- ۳(۳)
- ~~۴(۴)~~

(۵) نمی توان معین کرد .



لیلا چهار گوسفند دارد که وزن هر کدام شان بر حسب کیلو گرم عددی صحیح است و حاصل جمع وزن های آن ۶۰ کیلو گرم است. او گوسفند ها را به ترتیب وزن شان از سنگین ترین شماره گذاری کرده است، و وزن گوسفند دوم ۲۸ کیلو گرم است، وزن گوسفند سوم چند کیلو گرم است؟



۳(۲)

۴(۳)

۵(۴)

۶(۵)

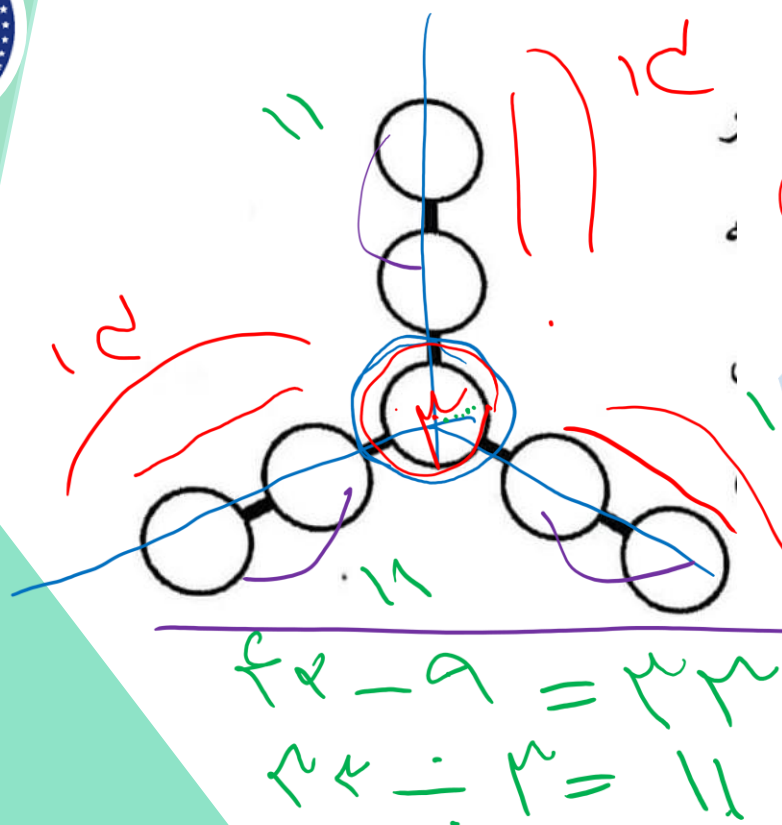
وزن گوسفند ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶

$$40 - 28 = 12$$



جواد هفت عدد ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ را طوری در دایره های رو به رو می نویسد که حاصل جمع هر سه عدد روی یک خط ، با هم برابر است .

بزرگ ترین عددی که جواد می تواند با جمع کردن سه عدد روی یک خط به دست بیاورد چند است؟



$$9 + 6 + 8 + 4 + 7 + 8 + 9 = 57$$

۲۸(۱)

$$42 - 3 = 39$$
$$39 - 25 = 14$$

۱۸(۲)

۲۲(۳)

$$42 - 4 = 38$$

۱۶(۴)

$$38 - 18 = 20$$

۲۰(۵)



وحید هر بار چهار عدد از عدد های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ را انتخاب می کند و طوری که آنها را در خانه ها می نویسد که نتیجه ی محاسبه درست باشد، او چند تا از این پنج عدد را می تواند در خانه های سایه خورده بنویسد؟

$$\begin{array}{c} 5 \quad 4 \quad 2 \\ \boxed{5} + \boxed{4} - \boxed{4} = \boxed{5} \end{array}$$

$$5 + 4$$

$$4 + 4$$

$$4 + 4 - 2$$

$$\begin{array}{c} 4 = 2 \\ - 4 = 2 \end{array}$$

$$4 + 4 - 2 = 6$$

۱(۱)

۲(۲)

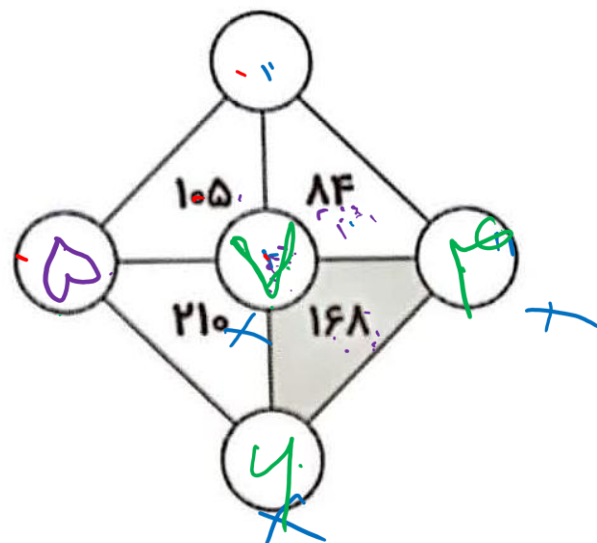
۳(۳)

۴(۴)

۵(۵)



می خواهیم عددهای ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ را طوری در پنج دایره ی شکل صفحه ی بعد بگذاریم که عدد داخل هر مثلث برابر حاصل ضرب سه عدد روی راس های آن مثلث باشد . حاصل جمع سه عدد روی راس های مثلث خاکستری چند است؟



$$105 = 7 \times 5 \times 3$$

$$210 = 7 \times 4 \times 15$$

$$144 = 6 \times 4 \times 6$$

$$7 + 4 + 6 = 17$$

$$1(1) \quad 15$$

$$2(2) \quad 12$$

$$3(3) \quad 10$$

$$4(4) \quad 17$$

$$5(5) \quad 18$$