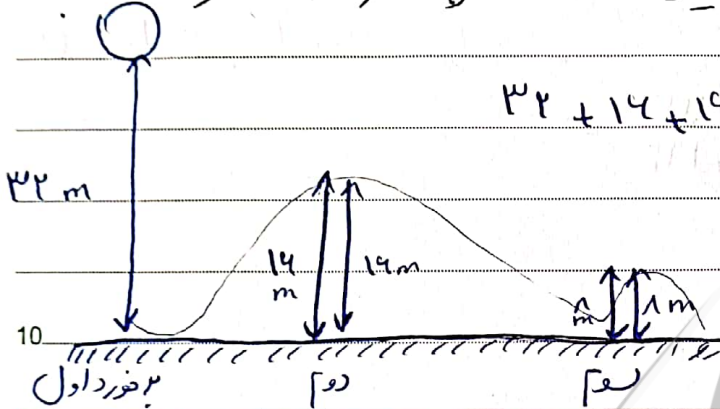




Hamkelasi.ir

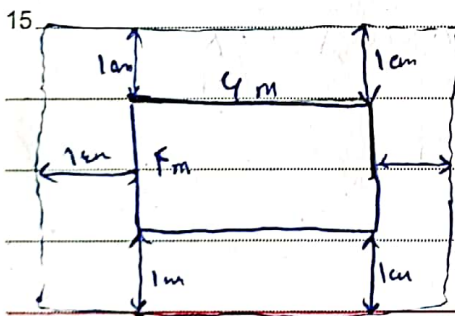
۱۰. توپ از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می شود و پس از حرکت

برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود را بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا رسیدن مرتبه که به زمین برخورد، چند مرتبه حرکت کرده است؟



$$32 + 14 + 14 + 8 + 8 + 4 = 80 \text{ متر}$$

۲. یک استخر مستطیل شکلی به طول ۴ و عرض ۲ متر است. هر خواهم به فاصله یک متر از لبه ها باغچه را دور تا دور آن حفاظ بلبیم به چند متر



از این حفاظ بنا داریم P دور تا دور محیط مستطیل

$$\text{طول} = 4 + 2 = 6$$

$$\text{عرض} = 4 + 2 = 6$$

$$\text{محیط مستطیل} = 2 \times (6 + 6) = 24$$

$$\text{متر} \quad 2 \times (4 + 6) = 20$$

۳. در یک ظرف شیشه ای به تعداد زنبور و عقرب انفاخته ایم. اگر تعداد سر صفت

۱۱ تا و مجموع پاها آن ها ۷۲ تا باشد چند زنبور و چند عقرب در ظرف

وجود دارد؟ (عقرب ها ۸ پا و زنبورها ۶ پا دارند)

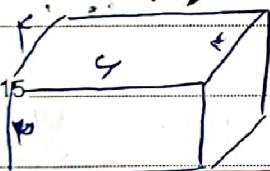
تعداد	تعداد زنبورها	تعداد پاهای
۵	۶	$(5 \times 8) + (6 \times 4) = 40 + 24 = 64$ X
۴	۷	$(4 \times 8) + (7 \times 4) = 32 + 28 = 60$ X
۳	۸	$(3 \times 8) + (8 \times 4) = 24 + 32 = 56$ ✓

۱۴ حاصل عبارت زیر را بدست آورید

$$\frac{12}{13} \times \frac{13}{14} \times \frac{14}{15} \times \dots \times \frac{112}{113} =$$

10

۱۵ طول و عرض و ارتفاع یک استخر به ترتیب ۶، ۴ و ۳ متر است. می‌خواهم لغو دوباره این استخر را بزنم اگر برای هر متر مربع ۲ لیتر بتن لازم باشد چقدر بتن نیاز داریم؟



$3 \times 4 = 12 + 12 = 24$ (کتابها)
 $4 \times 3 = 12 + 12 = 24$ (کتابها)
 $6 \times 4 = 24$ (کتابها)

$34 + 24 + 24 = 82$
 $82 \times 2 = 164$ (لیتر بتن)

۶ مجموع سه عدد ۱۴، حاصل ضرب آن‌ها ۷۰ است. بزرگترین عدد را

جمع	ضرب	سوم	دوم	اول
۱۸	۷۰	۱۰	۷	۱
۳۸	۷۰	۱	۳۵	۲
۱۴ ✓	۷۰	۲	۵	۷

بزرگترین عدد ۷ است

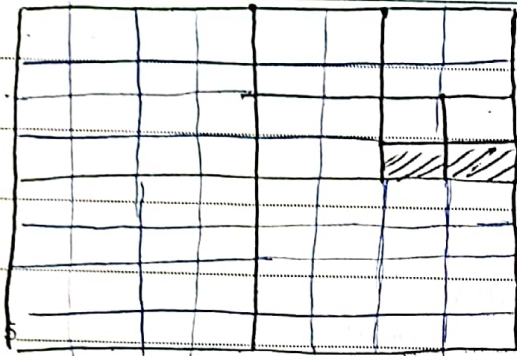
۷ فاطمه کتاب داستان را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۳ صفحه از آن

باقی ماند. اگر این کتاب ۱۲۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت

$6 \times \bigcirc + 30 = 120$

$6 \times \bigcirc = 120 - 30 = 90 \Rightarrow \bigcirc = 90 \div 6 = 15$

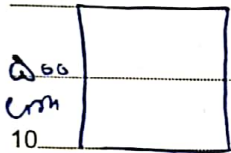
در هر ساعت ۱۵ صفحه مطالعه کرده است



۱۸ چه کسر از شکل رو برودنسی است؟

$$\frac{2}{100} = \frac{1}{50}$$

۹) مساحت مربعی به ضلع ۵۰۰ مائشتر مربع است. اگر از ضلع این مربع



۲ در هر یک کنیم، مساحت مربع چند در هر یک می شود؟
 $500 \times 500 = 250000$
نوشتن $\times$ به ضلع = مساحت مربع

$$\begin{array}{r|l} 10 & (?) \\ \hline 100 & 500 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{10 \times 500}{100} = 50 \quad 500 - 50 = 450 \quad \text{ضلع جدید}$$

یا حساب کردن $\div 10$

$$\text{مساحت جدید} \quad 450 \times 450 = 202500$$

15

$$\begin{array}{r|l} 202500 & 91 \\ \hline 250000 & 100 \end{array}$$

$$\frac{202500 \times 100}{250000} = 81\%$$

۱۰) با ارقام ۵، ۶، ۷ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که بر ۲ و ۵ بخش

20

پذیر باشد. (تعداد ارقام مجاز نیست) P عددی که زوج باشد بر ۲ و عددی که پایان آن ۰ و ۵ باشد بر ۵ بخش پذیرند در نتیجه فقط عددی را می توان نوشت که

کیان آن ها (۰) باشد.

$$570 - 500 - 550 - 700 - 770$$

25