SLIDESMANIA.CO

الفصل الثالث : الضرب

٣-٥ خطة حل المسألة رسم صورة

التاريخ

الحصة

الفصل

صفحة ٩٥

@moth_vip

SLIDESMANIA.COM

خُطّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَة

فكْرَةُ الدَّرْس

أحَلُّ مَسائِلَ باسْتعمالِ خطة "رَسمُ صُورةٍ"

الخطوات الأربع لحل المسألة

- افهم
- خطط
  - تحديد خطة(استراتيجية) للحل
- حل
- تحقق

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

SLIDESMANIA.COM

٥

الحل

وُضعتْ لافتاتٌ دعائيةٌ علَى أحدِ جانبَي طريقٍ طولُهُ ١٧٦٠م، إذَا كانَتِ المسافةُ بينَ كلِّ لافتتَينِ ٤٠م، فكمْ لافتةً يمكنُ وضعُهَا علَى جانبِ الطريقِ، علمًا بأنهُ تمَّ وضْعُ لافتةٍ عندَ بدايةِ الطريقِ، وأخرَى عندَ نهايتِهِ؟

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توزيع
@moth_vip

SLIDESMANIA.COM

٥

افهم

المعطى:
- طريق في منتزه طوله ١٧٦٠ متر
- وضع على جانبه لافتات دعائية يفصل بينها ٤٠ متر .

المطلوب:
- إذا وضعت لافته في أول الطريق وفي آخره فكم لافته على الطريق؟

خطط

- استخدم خطة حل مثال أسهل وارسم صورة لحل المسألة.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنجاز - توثيق
@moth_vip

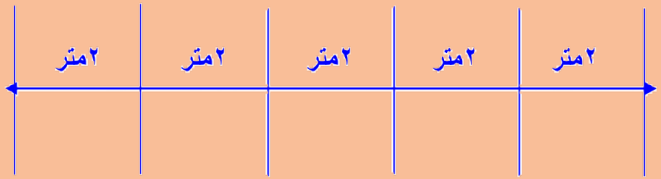
SLIDESMANIA.COM

٥

حل

لنفرض أن طول الطريق ١٠ متر وضع على جانبه لافتات دعائية يفصل بينها ٢ متر

إذا وضعت لافته في أول الطريق ولافته في آخره.



فكم لافته على الطريق؟ ١٠ ÷ ٢ = ٥

عدد الافتات على الطريق = ٥ + ١ = ٦ لافتات.

وبالمثل ١٧٦٠ ÷ ٤٠ = ٤٤ عدد الافتات على الطريق = ٤٤ + ١ = ٤٥ لافتة

تحقق

٤٠ × ٤٤ ١٧٦٠

مجموعة رفعة الرياضيات
@moth_vip

SLIDESMANIA.COM

٦

القِيَاسُ: وُضِعَ عَددٌ مِنْ مكبراتِ الصوتِ عَلى جَوانِبِ طَاولةِ اجتماعاتٍ كَبيرةٍ، أبعادُها مُوضَّحةٌ في الشكلِ أدْناهُ. إذا كانتِ المَسافَةُ بينَ كلِّ مكبِّرَينِ ٢ م، وَوُضِعَ مكبِّرٌ عندَ كلِّ رأسٍ مِنْ رؤوسِ الطَاولةِ، فما عدَدُ المكبّراتِ؟

الحل

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

SLIDESMANIA.COM

٦

افهم

المعطى:
- وضع عدد من مكبرات الصوت على جوانب طاولة اجتماعات كبيرة أبعادها موضحه في الشكل
- المسافة بين كل مكبرين ٢ متر
- وضع مكبر عند كل رأس من رؤوس الطاولة.

المطلوب:
- ما عدد المكبرات؟

خطط

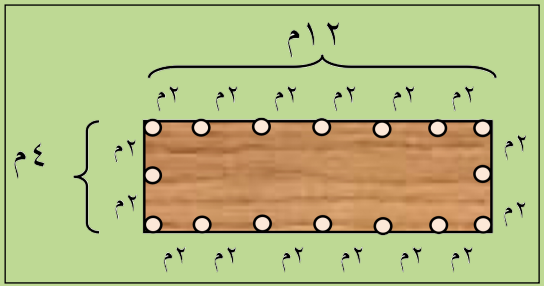
- ارسم صورة لحل المسألة.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توزيع
@moth_vip

٦

حل

أولاً نضع مكبرًا عند كل رأس من رؤوس الطاولة ثم نُوزّع بقية المكبرات على جوانب الطاولة بحيث يكون بين كل مكبر و الآخر ٢م



من الرسم عدد المكبرات ١٦ مكبرًا

تحقق

$١٢ \div ٢ = ٦ + ١ = ٧$

$٢ \times ٧ = ١٤ + ٢ = ١٦$

SLIDESMANIA.COM
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

١٠

الحل

عند خَيّـاطٍ قطعةُ قمـاشٍ طُولُهـا ٤٣ مترًا.

كـمْ قطعةً طولُها ١٣ مترًا يُمكنُ أنْ يَقصَّ؟

هلْ يتبقَّى أيُّ قماشٍ مِنَ القطعةِ الأصليةِ؟

SLIDESMANIA.CO
مجموعة رفعة الرياضيات
@moth_vip

SLIDESMANIA.CO

١٠

افهم

المعطى: قطعة قماش طولها ٤٣ متر

المطلوب: كم قطعة طولها ١٣ متر يمكن أن يقص ؟ هل يبقي أي قماش من القطعة الأصلية؟

خطط

- ارسم صورة لحل المسألة.

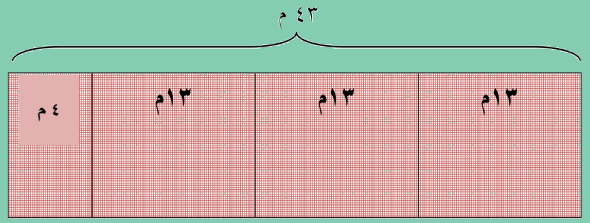
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

SLIDESMANIA.CO

١٠

حل

أولاً نرسم قطعة القماش بالطول المعطى ثم نقتص منها قطعة بطول ١٣م ثم تكرر العملية عدة مرات



من الرسم يستطيع أن يقص ٣ قطع ويبقي من القطعة الأصلية ٤ متر

تحقق

١٣ + ١٣ +١٣+ ٤ = ٤٣ متر

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

الواجب

سؤال ٧ ، ٩

صفحة ٩٦

ختاماً

إنّ النجاح هو محصِّلة اجتهادات صغيرة تتراكم يوماً بعد يوم.

SLIDESMANIA.COM
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنجاز - توثيق
@moth_vip