

الفصل الخامس الضرب في عدد من رقم واحد

القواسم والمضاعفات

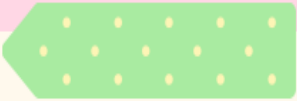
Aishah AlJuhani



جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟



ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟



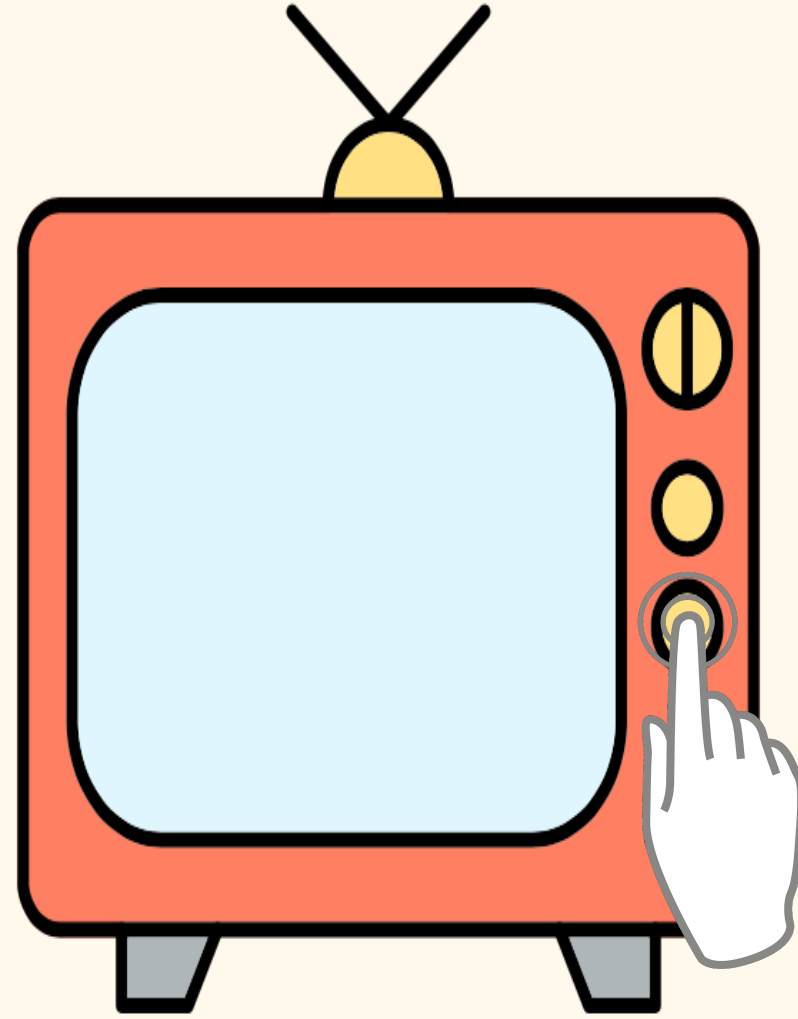
المفردات

القواسم
المضاعفات

فكرة الدرس

أجد قواسم
عدد
ومضاعفاته

تشويقه





القواسم و المضاعفات



استعد

في غرفة الصف ٢٤ طاولة.
بكم طريقة يستطيع المعلم
ترتيب هذه الطاولات على
شكل صفوف متساوية؟

فكرة الدرس

أجد قواسم عدد
ومضاعفاته.

المفردات:

القواسم

مضاعف العدد

الأعداد التي نضرب بعضها في بعض لنجد ناتج الضرب تسمى **قواسم** (عوامل). ولكي
نحصل على جميع الطرائق لترتيب الطاولات، فإنه يجب أن نجد قواسم العدد ٢٤



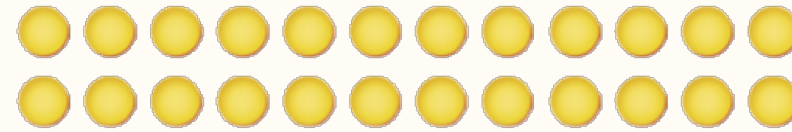
مدرسة: بكم طريقة يستطيع المعلم ترتيب الطاولات في غرفة الصف؟

نكتب كل عددين يكون حاصل ضربهما يساوي ٢٤

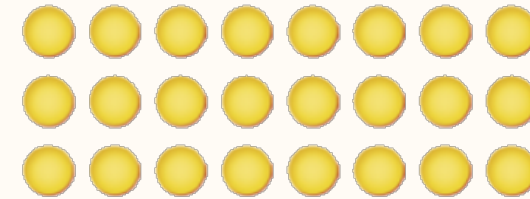
$$24 = 24 \times 1$$



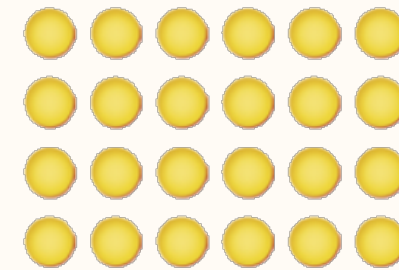
$$24 = 12 \times 2$$



$$24 = 8 \times 3$$



$$24 = 6 \times 4$$



(فكر: هناك ٤ أزواج أخرى)

$$3 \times 8 \quad 1 \times 24$$

$$4 \times 6 \quad 2 \times 12$$

قواسم العدد ٢٤ هي: ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ١٢، ٢٤

لذا يمكن ترتيب الطاولات بـ ٨ طرائق مختلفة.

يُسَمَّى حاصلُ ضربِ عددٍ في عددٍ آخرَ **مُضاعف العدد**، فمثلاً ١٥ هو مُضاعف للعدد ٥؛ لأنه يُساوي حاصل ضرب ٥ في ٣

إيجاد مضاعفات عدد

مثال

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٧
باستعمال جدول الضرب، لاحظ الأعداد المكتوبة في صف العدد ٧، أو في عمود العدد ٧، جميع هذه الأعداد هي مضاعفات العدد ٧

×	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢	٢٠	١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢
٣	٣٠	٢٧	٢٤	٢١	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣
٤	٤٠	٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤
٥	٥٠	٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥
٦	٦٠	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦
٧	٧٠	٦٣	٥٦	٤٩	٤٢	٣٥	٢٨	٢١	١٤	٧
٨	٨٠	٧٢	٦٤	٥٦	٤٨	٤٠	٣٢	٢٤	١٦	٨
٩	٩٠	٨١	٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	٢٧	١٨	٩
١٠	١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠

لذا فإن المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٧ هي: ٧، ١٤، ٢١، ٢٨، ٣٥

تأكّد



أوجد قواسم كل عدد فيما يأتي: مثال ١

١ ٦

٢ ١٠

٣ ١٢

٤ ٣٦

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى لكل عدد فيما يأتي: مثال ٢

٥ ٢

٦ ٤

٧ ٩

٨ ٣

٩ تُعدُّ هيفاء كعكاتٍ باستعمالِ الصينيةِ المجاورة. كم كعكةً تستطيعُ هيفاءُ إعدادها إذا استعملت ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ من هذه الصّواني؟



تَدْرِبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أوجد قواسم كل عدد مما يأتي: مثال ١

٤٢ ١٤

٣٥ ١٣

٢٨ ١٢

٤ ١١

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى لكل عدد مما يأتي: مثال ٢

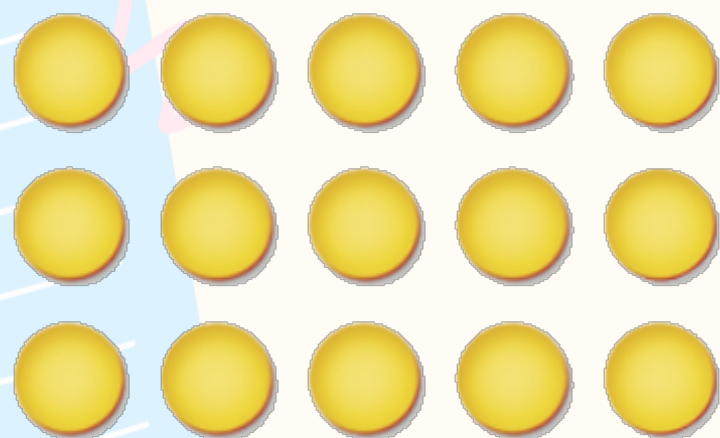
٨ ١٨

٦ ١٧

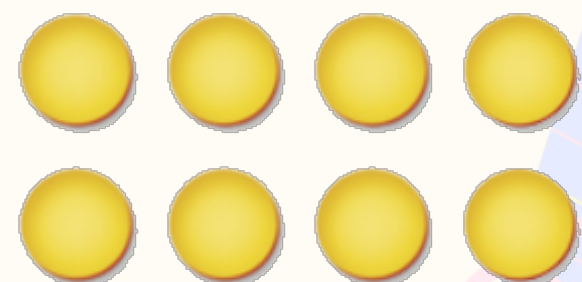
٥ ١٦

١ ١٥

حدّد القواسم التي تمثلها القطع الآتية:



٢٠



١٩

- ٢١ نصلي في اليوم واليلة ٥ صلوات مفروضة. كم صلاة في أسبوع، وفي ١٠ أيام، وفي ١١ يومًا، وفي ١٢ يومًا؟
- ٢٢ ٣٠ بيضة، يمكن ترتيبها على شكل ٢×١٥ ، اكتب طريقتين أخريين يمكن بهما ترتيب البيض.

مسائل مهارات التفكير العليا

- ٢٦ مسألة مفتوحة: اذكر ثلاثة أعداد يكون العددان ٢، ٣ قاسمين لكل منها.

- ٢٧ الحس العددي: اذكر عددًا أصغر من ١٠٠ له أكبر عدد من القواسم.

الواجب

