

جدوا العدد

1. جدوا عددًا يفي بكل الشروط التالية:

- أ. أصغر من 100
- ب. يقسم على 3.
- ت. يقسم على 5.
- ث. مجموع أرقامه عدد فردي.

2. أ. جدوا، إذا أمكن، الرقم الناقص في كل من الأعداد التالية،

- بحيث يقسم العدد على 15 : 345__ , 344__ , 34__5 , 34__2
- ب. بالنسبة للأعداد التي لم تنجحوا بإيجاد الرقم الناقص، حاولوا أن تفسروا لماذا لا يوجد رقم مناسب.
- ت. بالنسبة للأعداد التي لم تنجحوا بإيجاد الرقم الناقص، غيروا أرقامًا بهذه الأعداد لتتمكنوا من إيجاد الرقم الناقص المناسب. هل يمكن فعل ذلك بواسطة تغيير رقم واحد فقط؟

3. أكتبوا كل الأعداد الزوجية الأكبر من 150 والأصغر من 250 والتي تقسم على 15. كم عددًا وجدتم؟ اشرحوا طريقة حلكم.

4. أكتبوا 3 أعداد أكبر من 150 بحيث كل منها يعطي باقيًا 6 عند قسمته على 15.

للمعلم/ة

سؤال 1

للتناقش:

- أي استراتيجيات حل استعملتم؟
- اختاروا عددًا من عندكم واكتبوا شروطًا لإيجاده. هل الشروط التي كتبتموها تعطي حلاً واحداً؟

طرق ممكنة للحل :

- أ. الاستعانة بجدول المائة.
- ب. تسجيل كل مضاعفات العدد 15 في مجال الـ 100 وفحص كل عدد إذا كان يفي بالشروط.
- ت. تسجيل مضاعفات العدد 5 في مجال المائة والتي رقم أحادها 5 (العدد فردي) ثم تحويط من بينها مضاعفات العدد 3 والذي حاصل جمع أرقامه فردي أيضاً، (يكفي فحص الأعداد التي رقم عشراتها زوجي لأن حاصل جمع عدد فردي(الرقم 5) وعدد زوجي هو عدد فردي)
- ث. مستقيم الأعداد، عن طريق قفزات 5 وقفزات 3.

سؤال 2

يمكن إضافة أسئلة مثل:

أكتبوا عدداً زوجياً / فردياً مكوّن من 4 أرقام والذي يقسم على 15.

سؤال 4

الحل هو: إضافة العدد 6 لكل عدد يقسم على 15، مثل: 156, 181.

هناك عدة طرق لإيجاد عدد يقسم على 15 منها:

أ. حاصل ضرب العدد 15 بكل عدد طبيعي.

ب. الاستعانة بجداول الأعداد وعلامات قابلية القسمة على 5 وعلى 3. أي كتابة

أعداد رقم أحادها 0 (صفر) أو 5 وكذلك حاصل جمع أرقامها يقسم على 3.

المصدر للسؤال 1: <http://www.moems.org>

إعداد: ابتسام عبد الخالق