

## جدوا العدد

1. تقول آية: إنني أفكر في عدد أكبر من 40 وأصغر من 100، عندما أقسمه على كل واحد من الأعداد: 3, 4, 5, 6 يكون الباقي 1.  
ما هو العدد الذي تفكر فيه آية؟

2. قال سمير: أنا أيضًا أفكر في عدد الذي يفي بنفس شروط آية (عندما أقسم العدد على كل واحد من الأعداد: 3, 4, 5, 6 يكون الباقي 1) وهو أصغر من 200.  
ما هو العدد الذي يفكر فيه سمير؟  
هل وجدتم أكثر من إمكانية؟

المصدر: المسألّي في الرياضيات، د. علي عثمان. أكاديمية القاسمي.

للمعلم / ة

من المهم إعطاء الفرصة للتلاميذ للبحث عن الإجابة بطرقهم الخاصة. من المتوقع في البداية أن يستعملوا طريقة التجربة والخطأ. يمكن طرح السؤال: إذا طرحنا 1 (الباقى) من العدد المطلوب ماذا يحدث للباقي عند قسمة هذا العدد على كل من الأعداد: 6, 5, 4, 3؟ (العدد يقسم بدون باقى)، عندها نبحث عن عدد يقسم على الأعداد: 6, 5, 4, 3 ثم نجمع 1 لهذا العدد لنحصل على العدد الذي تفكر فيه آية.

كيف نجد عددًا يقسم على كل من الأعداد: 6, 5, 4, 3؟  
يمكن أن نجد حاصل ضرب كل الأعداد (6,5,4,3) فنحصل على 360، لكن هذا العدد لا يناسب شروط السؤال.

يمكن أن نجد المضاعف المشترك البسيط للأعداد: 6,5,4,3 :  
 $6 = 2 \times 3$  ,  $4 = 2 \times 2$  المضاعف المشترك البسيط هو:  $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$  ، نجمع العدد 1 للعدد 60 ونحصل على العدد الذي تفكر فيه آية (61).  
أعداد أخرى ممكنة: مضاعفات العدد 60 مجموع لها العدد 1،  
لذلك جواب سؤال 2 : 61، 121 أو 181