سلسلة تمارين: التّعداد والحساب

إنجاز الأستاذ: صابر بنجدو

المستوى: 9 أساسي نموذجي

تمرين عدد 1

أنقل رقم السّؤال والحرف الموافق للمقترح السّليم مع التّعليل في كلّ مرّة:

1) من بين الأعداد الكسريّة التّالية العدد الصّحيح الطّبيعي هو:

أ) $\frac{8899991144115}{15}$ ب) $\frac{11134359954}{12}$ ج) $\frac{55555559912}{6}$

2) ليكن العدد $x = 88a8$ حيث a رقم عشراته. x يقبل القسمة على 12 في حالة:

أ) $a = 4$ ب) $a = 6$ ج) $a = 0$ أو $a = 6$

3) العدد $3334446a6a$ حيث a رقم آحاده ورقم مئاته يقبل القسمة على 12 في حالة:

أ) $a = 0$ ب) $a = 4$ ج) $a = 6$

4) العدد $9^8 + 3^{15}$ يقبل القسمة على:

أ) 8 ب) 12 ج) 15

تمرين عدد 2

ضع علامة × في الخانة المناسبة:

يقبل القسمة على	2	3	4	5	6	8	9	12	15	25
87864										
2278125										
26873856										
159780600										

تمرين عدد 3

1) بيّن أنّ العدد $x = 588401258758^2 \times 839872457235$ يقبل القسمة على 12.

2) بيّن أنّ باقي قسمة العدد $(111 + 225^{2025})^2$ على 15 يساوي 6.

3) باستعمال الأرقام 2 ؛ 3 ؛ 4 و 5 :

أ) كم من عدد ذو ثلاثة أرقام مختلفة يمكن كتابته؟

ب) كم يمكن كتابة من عدد ذو ثلاثة أرقام مختلفة وقابلا للقسمة على 12؟

www.najahni.tn

تمرين عدد 4

1) ليكن العدد الصّحيح الطّبيعي $x = 2a3aa52$.

بيّن أنّ x يقبل القسمة على 6.

2) ليكن العدد الصّحيح الطّبيعي $y = 2a3aa28$.

بيّن أنّ y يقبل القسمة على 12.

3) بيّن أنّ العدد $x + y$ يقبل القسمة على 15.

تمرين عدد 5

1) نعتبر العدد الصّحيح الطّبيعي $x = 8547ba0$ حيث a رقم عشراته و b رقم مئاته.

أوجد القيم الممكنة لِـ a و b ليكون x قابلا للقسمة على 6 و 25.

2) نعتبر العدد الصّحيح الطّبيعي $y = 651098dc$ حيث c رقم آحاده و d رقم عشراته.

أوجد القيم الممكنة لِـ c و d ليكون y قابلا للقسمة على 4 و 15.

تمرين عدد 6

نعتبر العدد $t = 4^{1009} + 32^{403} \times 13$.

1) بيّن أنّ t يقبل القسمة على 6 و 7.

2) بيّن أنّ العدد $h = t - 2100$ يقبل القسمة على 12.

3) أ) أوجد باقي قسمة العدد $t \times h + 2022$ على 7.

ب) استنتج أنّ $t^2 - 2100t + 2016$ يقبل القسمة على 7.

تمرين عدد 7

1) بيّن أنّ العدد 858585×58585858 يقبل القسمة على 6.

2) بيّن أنّ العدد $27^{24} - 9^{36} \times 5$ يقبل القسمة على 12.

3) بيّن أنّ العدد $125^{34} \times 7 + 5^{103}$ يقبل القسمة على 15.

4) بيّن أنّ العدد $27^{336} \times 7 + 9^{504}$ قابل للقسمة على 24.

5) بيّن أنّ العدد $4^{22} \times 3 - 8^{15} \times 9$ يقبل القسمة على 30.

6) بيّن أنّ العدد $11^{16} \times 5^{25} \times 3^{14} + 495$ يقبل القسمة على 165

www.najahni.tn
Mr Benjeddou Saber

www.najahni.tn