موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمارين (قواسم و مضاعفات عدد صحيح طبيعي)

تمرين عدد 1

عوض الرمز * برقم حتى يكون العدد قابلا للقسمة على 5 و 9 : $5*4*$

عوض الرمز * برقم حتى يكون العدد قابلا للقسمة على 2 و 5 : $7*4*$

عوض الرمز * برقم حتى يكون العدد قابلا للقسمة على 2 و 5 و 3 : $*62*$

عوض الرمز * برقم حتى يكون العدد قابلا للقسمة على 4 و 3 : $8*2*$

عوض الرمز * برقم حتى يكون العدد قابلا للقسمة على 25 و 3 : $8*2*$

تمرين عدد 2 :

أوجد المجموعات التالية :

1) D_{12} ؛ D_{24} ؛ $D_{12} \cap D_{24}$

2) D_{21} ؛ D_{20} ؛ $D_{21} \cap D_{20}$

3) D_{18} ؛ D_{12} ؛ $D_{12} \cap D_{18}$

تمرين عدد 3

أذكر من بين الأعداد التالية الأعداد غير الأولية معللا جوابك :

117 ؛ 123 ؛ 133 ؛ 146 ؛ 213 ؛ 451 ؛ 9^3 ؛ 5×17

تمرين عدد 4

1) بيّن أن العدد $3^{1001}+3^{1000}$ قابل للقسمة على 4.

2) بيّن أن العدد $5^{104}+5^{102}$ قابل للقسمة على 26.

تمرين عدد 5

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 40 و 225.

2) أوجد المجموعات التالية : D_{40} ؛ D_{225}

تمرين عدد 6

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 72 و 108 .

2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للأعداد : $6\times108\times72$ ؛ 72^3 ؛ 108^2

3) أوجد العدد الذي مربعه $6\times108\times72$

4) أوجد العدد الذي مكعبه $6\times108\times72$

5) أوجد عناصر المجموعات : D_{72} ؛ D_{108} ؛ $D_{72} \cap D_{108}$

@Fous des Maths

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 7

أوجد ق.م.أ(a,b) في الحالات التالية :

1) $a=2^2\times3^4\times5$ و $b=2^3\times3^2\times5^4$ ؛ 2) $a=2^3\times3^4\times5^2$ و $b=2^2\times3\times7^4$

3) $a=2^2\times7^4\times13$ و $b=7\times3^2\times11^4$ ؛ 4) $a=7^3\times13^4\times5^2$ و $b=2^2\times3^4\times11^6$

تمرين عدد 8

1) احسب ق.م.أ$(126,252)$ ؛ ق.م.أ$(180,270)$ ؛ ق.م.أ$(120,105)$ ؛ ق.م.أ$(12,24)$

ق.م.أ$(17,35)$ ؛ ق.م.أ$(21,24)$ ؛ ق.م.أ$(10,33)$ ؛ ق.م.أ$(11,17)$ ؛ ق.م.أ$(11,44)$

2) حدد من بين الأمثلة السابقة كلّ عددين أوليين فيما بينهما.

3) احسب ق.م.أ$(450,240)$ ، استنتج $D_{450}\cap D_{240}$

تمرين عدد 9

لدينا قضيبين من الحديد طول الأول 525 cm و طول الثاني 540 cm نريد تقسيمهما إلى قطع متقايسة.

ما هو أكبر طول ممكن لكل قطعة ؟ ما هو عدد القطع ؟

تمرين عدد 10

أوجد م.م.أ(a,b) في الحالات التالية :

1) $a=2^2\times3^4\times5$ و $b=2^3\times3^2\times5^2$ ؛ 2) $a=2\times3^2\times5^2$ و $b=2^2\times3\times7$

3) $a=2^2\times7^2\times13$ و $b=7\times3^2\times11$ ؛ 4) $a=7\times13\times5^2$ و $b=2\times3^2\times11$

تمرين عدد 11

1) احسب م.م.أ$(126,252)$ ؛ م.م.أ$(180,270)$ ؛ م.م.أ$(120,105)$ ؛ م.م.أ$(12,24)$

م.م.أ$(17,35)$ ؛ م.م.أ$(21,24)$ ؛ م.م.أ$(10,33)$ ؛ م.م.أ$(11,17)$ ؛ م.م.أ$(11,44)$

2) احسب م.م.أ$(450,240)$ ، استنتج $M_{450}\cap M_{240}$

تمرين عدد 12

منارة على شاطئ البحر تبعث إشارة حمراء كل 20 ثانية و إشارة خضراء كل 25 ثانية.

اذا علمت أنّ الإشارتين بعثتا في آن واحد على الساعة الثامنة مساء.

1) بعد كم من ثانية ستبعث من جديد الإشارتين في آن واحد ؟

2) كم مرة ستبعث الاشارتين في آن واحد بين الساعة الثامنة و الثامنة و عشرون دقيقة ؟.

Fous des Maths
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM