najah213.com · نجاح 213

05 59 64 75 25
Beni amran boumerdes

CHAHBOUNI Youcef
Lounis

دروس الدعم في مادتي الرياضيات و الفيزياء للطور المتوسط

السنة 4 متوسط

الوحدة :ال.PGCD

التمرين الأول

هل العددان 104 و 147 أوليان فيما بينهما.

التمرين الثاني

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعدين 496 و 806
2. أكتب الكسر $\frac{496}{806}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
3. احسب الفرق $\frac{496}{806} - \frac{3}{26}$ ثم اكتب الكسر على شكل غير قابل للاختزال.

التمرين الثالث

لدينا $G=\frac{3575}{4225}$

اكتب G على ابسط شكل ممكن

احسب ثم بسط H حيث $H= G+\frac{4}{26}$

التمرين الرابع

يحتوي فندقان على 105 غرفة و 84 غرفة على الترتيب. يحتوي كل طابق من طوابق الفندقين معا على نفس الغرف.

1. ما هو أكبر عدد ممكن من الغرف التي يمكن ان يحتوي عليها كل طابق
2. احسب عدد طوابق كل فندق.

التمرين الخامس

جقل مستطيل الشكل طوله 102m و عرضه 78m أراد صاحبه وضع أعمدة لتثبيت السياج عليه بحيث تكون المسافة التي تفصل كل عمودين متتالين ثابتة.

1. ما هي أكبر مسافة يختارها صاحب الحقل بين كل عمودين
2. ما هو عدد الأعمدة.

التمرين السادس

يملك فلاح منتوج من البطاطا وزنه 2080kg و منتوج من الجزر وزنه 1440kg.

أراد وضع هذا المنتوج في أكياس لها نفس الوزن بشرط ألا يكون المنتوجان في نفس الكيس.

1. ما هو اكبر وزن يمكن وضعه في كل كل كيس.
2. ما هو عدد الاكياس.

التمرين السابع

يريد يوسف تبليط حجرة طولها 5,4m و عرضها 3m باستعمال بلاطات مربعة الشكل و متماثلة.

1. كم سيكون طول ضلع كل بلاطة اذا أراد استعمال اقل عدد منها.
2. حدد عدد البلاطات المستعملة في هذه الحالة.

التمرين الثامن

ليكن العددين $A=\frac{90}{11}$ و $B=\frac{494}{143}$

1. اوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 90 و 11
2. هل الكسر A قابل للاختزال لماذا
3. أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 494 و 143
4. اكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث $B=\frac{494}{143}$
5. اكتب C على شكل غير قابل للاختزال حيث $C=\frac{494}{143}+\frac{90}{11}\div\frac{1}{2}$

نريد غرس أشجار على محيط حديقة مربعة الشكل على ان توجد شجرة في كل ركن من أركان الحديقة و ان تكون المسافة الفاصلة بين الأشجار متساوية.

6. ما هي أكبر مسافة تفصل بين شجرتين متجاورتين اذا علمت ابعاد الحديقة بالمتر هي 11 و 90 و 143 و 494.
7. ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها حول هذه الحديقة اذا كانت المسافة بين شجرتين متجاورتين هي 1m.

CHAHBOUNI Youcef Lounis

www.dzexams.com