

الوظيفة المنزلية رقم 01 في مادة الرياضيات

1

إليك العددين A و B حيث:

$$A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$$

$$B = (\sqrt{13} - 6)(2\sqrt{13} - 5) + 17\sqrt{13}$$

1. بين أن $B = 56$ ثم حل المعادلة $2x^2 = B$.
2. اجعل مقام النسبة $\frac{B}{A}$ عددا ناطقا.
3. ليكن العددين الطبيعيان m و n حيث: $m = B^2$ و $n = A\sqrt{1053}$
 - بين أن $\frac{m}{n}$ كسر لا يقبل الاختزال

2

I. إليك الأعداد الناطقة C ؛ D و E حيث:

$$C = \frac{12,6 \times 10^{-11} \times 1,5 \times 10^8}{70 \times 10^{-6}} \quad ; \quad D = \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} \times 3^2 \times \sqrt{(-23)^2} \quad ; \quad E = \frac{D}{C} - \frac{1}{2} \div \frac{1,5}{6}$$

1. أكتب C كتابة علمية
2. حدد القواسم المشتركة للعددين C و D
3. أحسب E وأكتبه على أبسط شكل ممكن

II. في مستودع السيد وليد 684 منزر منها 414 باللون الأزرق والباقي لونها وردي.

قصد التبرع بها للمدارس، يريد أن ينظمها في علب متماثلة من حيث اللون والعدد حيث تحمل كل عبة نفس العدد من المآزر الزرقاء ونفس العدد من المآزر الوردية.



- هل يمكنه استعمال 9 علب؟ 15 عبة؟
- ما هو أكبر عدد من العلب يمكن استعماله؟ أحسب حينئذ عدد المآزر في كل عبة.



فكر +2

- a و b عددين طبيعيين حيث $a > b$
- أوجد جميع الثنائيات المرتبة $(a; b)$ التي تحقق:

$$\begin{cases} a \times b = 6912 \\ PGCD(a; b) = 24 \end{cases}$$

تقدم يوم: 19 أكتوبر 2025 تعاد يوم: 26 أكتوبر 2025

سقوط الانسان ليس فشلا ولكن الفشل أن يبقى حيث سقط