

من الماء العذب ثم يفسل ويصير جيداً ويضع في محلول البقم والكب ويترك فيه اربعاً وعشرين ساعة

تلوين اللعاب النحاس

إذا لجم النحاس بلعام لين يظهر اللعاب بلون مختلف للون النحاس ولكن يمكن تلوين اللعاب حتى يماثل لونه لون النحاس وذلك بان تذيب كبريتات النحاس في الماء الى ان يتشبع الماء منه ثم تضع قليلاً من هذا المذوب على مكان اللعاب فاذا لمسته بسلك من الحديد او الصلب صار نحاساً احمر. كرر ذلك مراراً فيكتسب اللعاب بكساء من النحاس الاخر واذا اردت جعله اصفر امزج جزءاً من مذوب كبريتات الزنك المشبع بجزئين من كبريتات النحاس وضع شيئاً من هذا المذوب على النحاس الذي لصق باللعاب ثم افركه بنضيب من الزنك فيعصر النحاس. ويمكن ان يزيد اصفرارة بذر قليل من غبار البرنز عليه وصقله

طلاء لحفظ الخشب

اغل ستة اجزاء من زيت زر الكنان وخمسين جزءاً من الراتنج واربعين من الاسفنداج ومثنين وخمسين من الرمل الابيض النقي في اناء من الحديد واضف الى هذا المزيج جزءاً من اكسيد النحاس الاحمر وجزءاً من الحامض الكبريتيك. حرّك المزيج جيداً وادهن به الخشب وهو سخن فيجف حالاً ويحفظ الخشب من البلى ويصيره كالمحجر

باب الرياضيات

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الماضي

اتفق اكثر الذين حاولوا هذه المسألة على قسمة الغروش الاربعة والعشرين بين الثاني والثالث لان الرجلين اكلا من خبزها وانه يصيب الثالث من ذلك ٢ غروش والرابع ١٥ غرشاً وقد حلها كذلك الافندي محمد محمود الابيض ومحمد حنفي المصري ومحمد قلندر

حل المسألة الطبيعية

من المعلوم ان متوسط سرعة الصوت في الهواء ٣٤٠ مترًا في الثانية فبعد الهرم عن

محل الفرقة ١٥ × ٤٠ = ١٠٠٠ متر. وبمد مثل الفرقة عن المقطم يكون بحسب ذلك
 $\frac{17 \times 24}{3} = 220$ متراً

محمد يريم
 تلميذ مدرسة المنوق

وقد ورد حلها كذلك من الفرد افندي بولاد تلميذ بالمدرسة الزراعية

لفز رياضي

ما اسم احرفه كاضلاع مثلث ذي قائمة بمضرب الاحرف في ربع جالينوس ومضاعف
 صفراء مع ثلث عشرها كذلك خمس ارخميدس ومجموع اضلاعه كمن كبراه مع خمس
 سترات واقليدس وما مناسب له مجموع اضلاعه كازمنة نوات في عام أو كاعصان فرع
 نبت بعد عصر سام ويزاد معرفة هذين المثلثين بالهندسة والجبر

نقولا حداد

اصيداً

مسألة هندسية

حوض اتماعة ٤٠ متراً مربعاً وارتفاعه ثلاثون ميلاً ماء وفيه فتحة جانبية فوق
 اسفلها خمسة امتار والفتحة ٤٠ × ٣٠. ويتصل بها حوض اتماعة عشرون متراً مربعاً
 وارتفاعه ثلاثون متراً وقاعه اوطأ من قاع الحوض الاول بخمسة عشر متراً فكم من
 الوقت يصير ارتفاع الماء في الحوض الثاني ١٥ متراً وما هو التصرف من الفتحة المذكورة
 بعد مضي ٢٠

قاسم هلاقي
 مهندس بديوان الافعال

مسألة حسابية

رجل له ثلاثة اولاد اعطى الاول خمسين تناعه والثاني ٣٠ والثالث ١٠ وامره ان
 يبعث بمسعر واحد وبأتية كل منهم بعشرون غروش ثم ما اعطاه فكيف يبيعون بمسعر واحد
 الانجيلية

محمد قلندر

مسألة حسابية ثانية

بستانان متساويان المساحة احدهما مستطيل وطول احد اضلاعه ١٠ امتار والضلع
 الآخر ٨ متراً والبستان الثاني مربع فكم طول كل ضلع من اضلاعه

طظا
 جرجس الشنوري