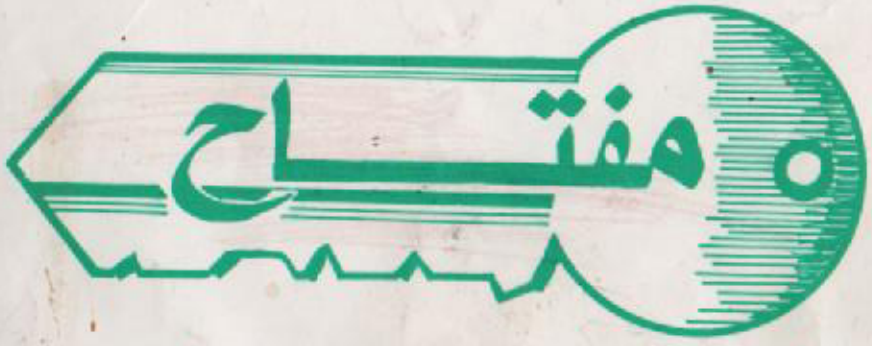
اسماعيل بن محمود
معلم تطبيق

الحلقة الثانية

الحساب



مفتاح السّيزيام

أيها الولي، إقتن شهريا "مفتاح السيزيام" لتساعد فلذة كبدك على اجتياز المناظرة. "مفتاح السيزيام" يكسب التلميذ منطقا رياضيا ودربة على حل المسائل الحسابية

تصلكم في غرة كل شهر
حلقة من حلقات
... "مفتاح السيزيام"

مطبعة الخليج "الحمامات"
الثمن 350 مي

المجموعة الأولى

① متى ولد شيخ مجموع عمره وعمر ولده الآن 114 سنة علما وأن عمريهما من مكررات العدد 6 ومحصوران بين 40 و 75 وأن عمر الجدد قابل للقسمة على 9 .

② إشترك أب في جريدة تصدر يوميا بأستثناء يوم الأحد. ثمن العدد 220 ي ومعلوم الإشتراك الشهري 4,720 د. ما هي المصاريف التي يدفعها الأب إذا قرر أن يقتني الجريدة يوميا ؟ كم تراه يربح في السنة لو أشترك في الجريدة ؟

③ إبن مربعا قيس قطره 6 صم.

④ ما هو ضلع مربع قيس مساحة 1 هآ ؟

المسألة

إشترى خضار 36 صندوق عنب. يزن الصندوق الواحد ملآنا 14,300 كغ وفارغا

0,800 كغ. 12 كغ من هذا العنب غير صالحة للبيع. ما هو وزن العنب المعروض للبيع؟

دفع الخضار 8640 ي للصندوق الواحد وعند البيع حقق ربحا قدره 31680 ي. ما هو ثمن بيع 1 كغ من العنب ؟

المجموعة الثانية

① أكتب 3 كسور تكافئ $\frac{2}{3}$ تكون بسوطها 6، 10، 30 . أكتب 3 كسور تكافئ $\frac{2}{3}$ تكون مقاماتها 6 ، 12 ، 30 .

② أرض مثلثة الشكل طول قاعدتها 35 م وارتفاعها 18,8 م . ما هو ثمنها بحساب 850 د الآر الواحد ؟

③ لولد مجموعة من الطوابع البريدية جعلها داخل أكياس. عندما وضع 4 في الكيس بقي له طابع واحد، وعندما وضع 15 بقي له واحد، وكذلك عندما وضع 12. ما هو عدد الطوابع إذا علمت أن هذا العدد > 100 و < 150

④

	سيارة	دراجة	شاحنة
المسافة	240 كم		
معدل السرعة	80 كم/س	25 كم/س	45 كم/س
الزمن اللازم لقطع المسافة			

المسألة

لمربي 24 خلية نحل معدل إنتاج الواحدة 15 كغ. عرض عليه تاجر شراء كامل إنتاجها من العسل بـ 7 800 د الكغ الواحد، فرفض وفضّل وضع العسل في أواني مختلفة :

- نصف الإنتاج في أوعية ذات 2 كغ ثمن الوعاء 16 د.
- $\frac{2}{3}$ الكمية الباقية في أوعية ذات 3 كغ وباع الوعاء بـ 23,550 د

ثم باع الباقي بـ 395,600 د

علما وأن المصاريف اللازمة لشراء الأوعية قد بلغت 58,600 د.

تُرى هل أن هذا الفلاّح أصاب في بيع عسله بالتفصيل.

المجموعة الثالثة

① استهلك محمد $\frac{4}{5}$ رغيف، واستهلكت سعاد $\frac{3}{4}$ رغيف والهادي $\frac{2}{3}$ رغيف. كم رغيفا اشتروا؟

عبّر عن الجزء الباقي بكسر.

② كمّل : $\frac{\div}{7} \times \frac{4}{\div} = \frac{12}{42}$

$\frac{10}{112} = \frac{\div}{8} \times \frac{5}{\div} \times \frac{1}{2}$

③ بيّنت إحصائية التعداد السكني أنه يوجد ببلدة 2480 ذكرا، كما أفادت أن نسبة الإناث بهذه البلدة تمثل $\frac{4}{5}$ نسبة الذكور. ما هو عدد السكان بالبلدة؟

④ في يوم مُمطر نزل المطر من الساعة 7 و15 دق إلى الساعة 9 و8 دق ثم من الساعة 10 و8 دق إلى الساعة الواحدة

بعد الزوال ثم من الساعة الخامسة مساء إلى الثامنة والنصف مساء. ما هي كامل المدة التي نزل فيها المطر في ذلك اليوم؟

المسألة

يتقاضى صديقان مرتبا شهريا مماثلا قدره 240د. قسم الأول مرتبه كالآتي: $\frac{1}{4}$ للكراء، $\frac{1}{3}$ للأكل و$\frac{1}{6}$ للمصاريف المختلفة وأدخر الباقي.

أما الثاني فقد كان يدخر شهريا $\frac{15}{100}$ من مرتبه.

بعد كم من شهر يتوصل كل منهما لشراء دراجة نارية ثمنها 720د؟

المجموعة الرابعة

① أكمل الفراغات وأكتب النتيجة.

28 × 0,25 = ... : 28 = ...

448 : 0,125 = ... × 448 = ...

② أضف $\frac{3}{4}$ الوحدة وأكتب النتيجة حسب الوحدة المطلوبة

1ل + ... = ... صل

2س + ... = ... دق

1د + ... = ... مي

③ حديقة مستطيلة الشكل قيس طولها يمثل 3 أضعاف قيس عرضها. إبحث عن بعدي الحديقة إذا علمت أن الطول يزيد على العرض بـ 50م.

④ دن مملوء زيتا سعته 2هل و7د كل، بيع $\frac{1}{3}$ محتواه ووضعت بقية الزيت في

قوارير ذات 0,75 ل. ماهو عدد القوارير اللازمة ؟

المسألة

ذهب فلاح إلى السوق الأسبوعية ومعه عجل و6 خرفان بَاعَ العجل بـ 275 دينارا والخرفان بحساب 54,700 د الخروف الواحد. كم قبض الفلاح ؟

بالمحصول اشترى الفلاح 5 أكياس قمح بحساب 24,500 د الكيس الواحد وكيس شعير بـ 13 دينارا و18 لفيفة من التبن وبقي له 392,100 د. ما هو ثمن لفيفة التبن ؟

المجموعة الخامسة

① رتب الكسور التالية من الكبير إلى الصغير

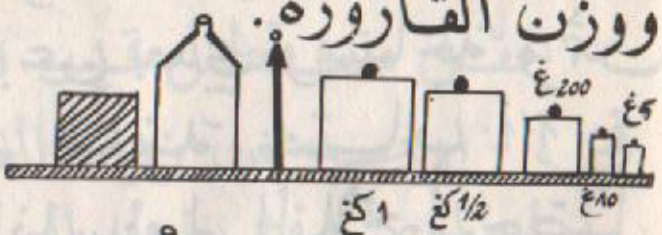
$\frac{1}{7}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{6}$

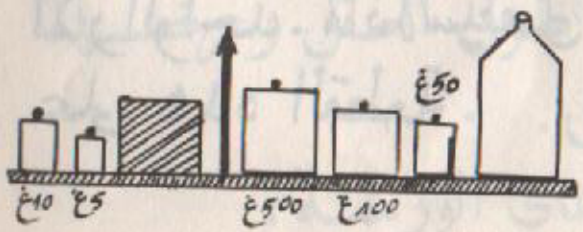
② اجعل الكسور التالية مكافئة لـ $\frac{6}{5}$.

$\frac{6}{5} = \frac{\cdot}{35} = \frac{66}{\cdot} = \frac{24}{\cdot} = \frac{\cdot}{105}$.

③ ابن مثلثا متقايس الأضلاع قيس محيطه 24 صم.

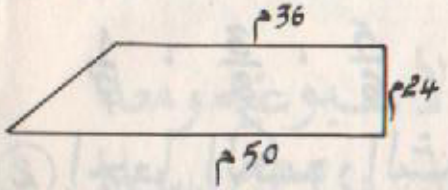
④ لاحظ الرسمين وابحث عن وزن الصندوق ووزن القارورة.





المسألة

يملك فلاح قطعة أرض أبعادها معيّنة على الرسم التالي



ما هو ثمنها بحساب 10,500 د المتر المربع الواحد ؟

أراد الفلاح أن يبدّل قطعة الأرض هذه بقطعة أخرى مستطيلة الشكل قيس محيطها 144م وقيس عرضها نصف قيس طولها . إبحث عن بعدي ومساحة وثمن قطعة الأرض الثانية بحساب 111 د الآر الواحد. ماذا سيفعل الفلاح ليتحصل على هذه القطعة .

المجموعة السادسة

① أنجز $\frac{135}{7} + \frac{3}{14} =$

② سطح 3 أعداد 195. ما هي هذه الأعداد الثلاثة ؟

③ إبن معينا مجموع قطريه 10 صم والفرق بينهما 2 صم.

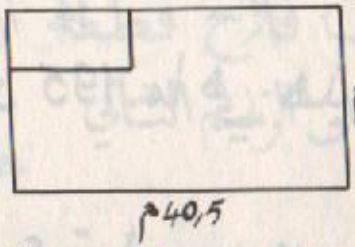
④ خزان وقود سعته 135 هل، مُلئ إلى $\frac{2}{3}$. ما هي سعة الوقود التي تحويها ؟

المسألة

حقل مستطيل قيس بعديه 40,5م و24م. في زاوية من زوايا الحقل بنيت ورشة طولها يمثل $\frac{4}{9}$ طول الحقل وعرضها $\frac{1}{3}$ عرض الحقل.

إبحث عن بعدي الورشة.

ماهو قيس مساحة الحقل الباقية بالآر؟



فرشت قاعة الورشة بجليز مربع الشّكل قيس محيطه 8 دسم. ماهو عدد الجليز اللاّزم لتبليط الورشة؟

المجموعة السابعة

① مجموع كسرين $\frac{10}{12}$ والفارق بينهما $\frac{1}{2}$. إبحث عن هذين الكسرين.

② أتمم: . - 3 = . : 8 = 17

③ إبن رباعيّا ذا 4 زوايا و4 أضلع متقايسة 2، 2 ومتوازية أثنين أثنين يمكن إذا رسمت داخله قطعتي مستقيم أن تحصل على مثلثين ورباعي.

④ تزود تاجر بـ 5 أسطل عسلا. هل يستطيع أن يملأ 31 زجاجة ذات $\frac{3}{4}$ كغ إذا كان وزن السّطل المملوء 5 كغ والفارغ $\frac{1}{2}$ كغ

المسألة

إشترت الشّركة العقاريّة للبناء قطعة أرض في شكل شبه منحرف

أبعاده 184م قاعدة صغرى و222م قاعدة كبرى و46م إرتفاع. بنت الشركة على تلك الارض معهدا مربع الشكل طول ضلعه يغطي آرتفاع قطعة الأرض. إبحث عن المساحة المتبقية. كم منزلا مساحة 96م² يمكنها أن تبني على تلك المساحة ؟ إبحث عن قيس السياج المحيط بالمعهد إذا كان له بابان عرض كل منها 4,5م.

المجموعة الثامنة

① اقتنت عائلة جهاز تلفاز بالألوان ثمنه 780 د. دفعت $\frac{1}{3}$ حاضرا والبقية على 10 أقساط شهرية مقدار القسط 56,160 د. كم زاد الجهاز على الثمن الأصلي ؟

② أنجز $\frac{2}{3} : \frac{11}{2} =$

$= \frac{7}{5} \times \frac{5}{6}$

③ عوض الأعداد العشرية بما يناسبها من كسور وأبحث عن النتيجة

$0,4 : 0,25 = \ldots\ldots$

$\ldots\ldots = \ldots\ldots$

④ حقل مربع قيس ضلعه 28م. تمثل مساحة هذا الحقل $\frac{8}{25}$ من مساحة حقل مستطيل مجاور قيس عرضه 40م. ماهو

قيس محيط الحقل المستطيل ؟

المسألة

اشترت عائلة منزلا بـ 6180 د ودفعت $\frac{1}{5}$ المبلغ أيضا لمصاريف التسجيل وأقامت سياجا كلفها 461 د. ما هو ثمن كلفة المنزل؟

سُوِّغ المنزل لعائلتين تدفع الأولى 62 500 في شهريا وتدفع الثانية 150د في الثلاثة أشهر.

ما هي مداخيل المنزل السنوية إذا كان المالك يدفع 196,700 د أداء للبلدية ؟