







- ١- معنا ٥ برتقالات نريد توزيعها على أربعة أشخاص بحيث لا يأخذ الأول أكثر من الثاني كيف ؟
- ٢- ضل رجل طريقه في الصحراء فقابله إعرابي عرض عليه أن يدلّه على كل جهة أصلية مقابل جنيه كم يدفع الرجل ليعرف الجهات الأصلية ؟
- ٣- إذا كان عقربا الساعة يشيران إلى الثانية عشر إلا ربعاً فكم يكون الوقت إذا أدركنا وجه الساعة ( دون عقربين ) إلى اليمين بما يعادل مسافة خمس دقائق ؟
- ٤- ما هو العدد الذي يتكون من ثلاثة أرقام وإذا ضرب  $x \times ٤$  كان الناتج ٥ ؟
- ٥- ما هو العدد الذي إذا ضربته  $x$  نفسه وأضفت إليه ٥ كان الناتج ٣٠ ؟
- ٦- رأى شخص قطيعاً من الخراف فقال : لو كان هذا القطيع لي وأضفت إليه نصفه مع خروفي لأصبح عندي مائة خروف فكم عدد الخراف في القطيع ؟
- ٧- عمر والد ٧١ سنة وعمر ابنه ٣٥ سنة بعد كم سنة يصبح عمر الوالد ضعفي عمر ابنه ؟
- ٨- ٣ دجاجات بيبيضا ٩ بيضات في ثلاثة أيام ٩ دجاجات بيبيضا كام بيضة في ٣ أيام ؟



٩- من كم شخص يتكون طابور إذا كنت فيه وكنت العاشر

من بدايته والحادي عشر من نهايته ؟

١٠- وصف الطبيب ٣ أقراص يتناولها المريض بين كل قرص

وقرص نصف ساعة فكم من الوقت يأخذ هذا المريض من

الوقت لتناول الأقراص ؟

١١- عدنان مجموعهما ٢٠ لو ضربناهما  $\times$  بعض ينقصوا واحد فما هما ؟

١٢- خمسة وخمستين وكترهم مرتين يبقوا كام ؟

١٣- ايهما أصح أن نقول أن حاصل جمع  $7 + 24 = 32$  أم نقول ٣٢ حاصل

جمع  $7 + 24$  ؟

١٤- رتب ٥ خمسات بحيث يكون ناتجهم ٥١ وليس ٥٠ ؟

١٥- سأل أحد الأطفال أبوه عن عمره "عمر الطفل" فأجاب الأب : إن

مجموع عمري وعمرك وعمر أمك ٧٠ سنة وإنني في هذا اليوم عمري يعادل

سنة أضعاف عمرك وإذا زدت إلى عمري ضعفه لأصبح مجموع عمرنا

جميعاً الضعف أيضاً فكم تكون أعمارهم ؟

١٦- عدنان إذا طرحت من أكبرهما واحداً ثم أضفته إلى أصغرهما أصبح

العدنان متساويان وإذا طرحت من أصغرهما واحداً ثم أضفته إلى أكبرهما

أصبح العدد الأكبر ضعف العدد الأصغر فما هما العدنان ؟



١٧- كيف نستخدم الرقم ٩ أربع مرات من أجل أن يكون

النتاج ٢ ؟

١٨- ما هو أكبر عدد مكون من ٣ أرقام ؟

١٩- في ذهني رقم إذا ضربته  $\times 6$  وأضفت إليه ٧ كان الناتج ٣١

فما هو الرقم ؟

٢٠- سلم السفينة على ارتفاع ١٠ أمتار عن سطح البحر فجأة ارتفع منسوب

المياه ٣ أمتار كيف يصبح ارتفاع السلم من سطح البحر ؟

٢١- أربعة رجال يستطيعون بناء أربعة قوارب في أربعة أيام فكم يستغرق

رجل واحد في بناء قارب واحد ؟

٢٢- لرجل وزوجته أربع بنات متزوجات ولكل بنت من البنات الأربعة أطفال

فكم عدد أفراد هذه الأسرة في الأجيال الثلاثة ؟

٢٣- حجرة ذات أربعة أركان في كل ركن من أركانها قطعة وأمام كل قطعة

ثلاث وكل قطعة جالسة على ذيل قطعة فكم قطعة في الحجرة ؟

٢٤- إذا كان عقربا الساعة يشيران إلى الواحدة والثلاث فكم يكون الوقت إذا

انعكس وضع العقربان فصار كل منهما مكان الآخر ؟

٢٥- عدد من الأولاد في صف واحد فكان هناك أربعة أولاد أمام ولد وأربعة

أولاد خلف آخر وولد في الوسط فكم كان عدد الأولاد ؟



- ٢٦- هل تستطيع أن تكتب أربع تسعات (٩٩٩٩) بطريقة ما بحيث يصبح الناتج ١٠٠؟
- ٢٧- هل يمكنك أن تكتب ٨ ثمانيات في وضع آخر بحيث يكون مجموعها ١٠٠٠؟
- ٢٨- ما هو العدد الذي إذا قسمته على ٢ أو ٣ أو ٥ يبقى في كل مرة ١ وإذا قسمته على ٧ لم يبق شيء؟
- ٢٩- هل يمكن أن تضع الأرقام ٣-٣-٣-٣ في صورة عملية حسابية يكون ناتجها ١٠؟
- ٣٠- دخل رجل إلى حديقة بها ٧١ بابا وفيها أشجار تفاح فأكل حتى شبع وأخذ معه كمية من التفاح وكان عليه أن يمر بكل الأبواب الـ ٧١ وأن يعطي لكل حارس باب نصف ما معه على أن يعيد إليه الحارس تفاحة واحدة فكم كان معه من تفاح؟
- ٣١- سارت إوزة إلى بركة ماء ووراءها إوزتان وسارت أخرى وأمامها إوزتان وسارت الثالثة بين إوزتين فكم عدد الأوزات؟
- ٣٢- كم شهر في السنة فيه ٢٨ يوم؟
- ٣٣- إذا كان يوم السبت ٢٤ يونيو فهل يوافق السبت الذي يليه ٣١ يونيو؟



٣٤- أكل رجل ١٠٠ تفاحة في خمسة أيام فإذا كان قد أكل  
٦ تفاحات أكثر من اليوم السابق فكم تفاحة أكلها في  
اليوم الأول؟

٣٥- ما هما العددان اللذان حاصل جمعهما = ١٧ وحاصل ضربهما = ١٦؟

٣٦- ٥ قطط يلزمها خمس دقائق لقتل ٥ فئران فعندنا ١٠٠ قطة من الزمن  
يلزمها لقتل ١٠٠ فأر؟

٣٧- رجل لديه من المال ١٠ دنانير أراد أن يشتري بها ١٠ كيلو جرامات من  
اللحوم الضأن والبقرى والماعز فإذا إفترضنا أن كيلو اللحم من الضأن  
بثلاثة دنانير وكيло لحم البقر بدنانين وكيло لحم الماعز بنصف دينارين  
فأي كمية يشتريها من كل نوع ليكون الوزن الكلي ١٠ كيلو بالدينارين  
العشرة التي كانت معه؟

٣٨- اقتسم والدان وإبنان ثلاث تفاحات بحيث كان نصيب كل منهم تفاحة  
كاملة فكيف يكون ذلك؟

٣٩- ساعة حائط كلما دارت عشرين دقيقة وقفت عشر دقائق فكم من الوقت  
يستغرق عقرب الدقائق في إتمام دورتان كاملتان؟



٤٠- كان خمسة أشخاص في غرفة فغادرها ثلاثة منهم ثم عاد إليه إثنان من هؤلاء ثم غادرها أحدهما مرة أخرى في الوقت الذي عاد فيه إليها الزميل الثالث فكم من الأشخاص أصبحوا فيها عندئذ؟

٤١- عدد لو ضربته  $\times$  نفسه كان الناتج عدداً مجموعهما نفس العدد فما هو هذا العدد؟

٤٢- منبه لوضبطناه على الساعة ١٠ ونمنا الساعة  $\frac{1}{4}$  مساءً بعد كم ساعة سيدق جرس المنبه؟

٤٣- ثمانية سبعات نريد أن نجعلها ٧ واحدة بطريقة حسابية كيف؟

٤٤- تبلغ مريم من العمر ٢٤ عاماً فكم يبلغ عمر أختها هناء علماً بأن عمر مريم ضعف عمر هناء في وقت مضى وذلك حين يبلغ عمرها مثل عمر أختها الحالي؟

٤٥- ايهما أوفر لك أن تدعوا صديق لك ثلاث مرات على السينما أم تدعوا ثلاث أصدقاء مرة واحدة؟

٤٦- عند وفاة أحد الأغنياء ترك لأولاده الثلاثة ١٧ بقرة قسّمها بينهم على أن يأخذ الابن الأكبر النصف بدون أن تذبح أي بقرة والابن الثاني يأخذ الثلث بدون أن تذبح أي بقرة والابن الثالث التسع بدون أن تذبح أي بقرة ولكنهم ذهبوا إلى أحد أنكياء البلدة وشرحوا له الموضوع فحل لهم الموضوع بسهولة فماذا فعل؟



٤٧- واحد بياخذ كل يوم اثنين جنيهه ياخذ في الشهر كام جنيه؟

٤٨- لي ٧ إخوة ذكور وكل أخ مناله أخت واحدة فكم عددنا؟

٤٩- أي رقم يجب وضعه مكان "النقط" في المسائل الحسابية الآتية :-

أ- ٣- ١٤- ٢٥- ٣٦- .....

ب- ٩- ١٢- ١٦- ٢١- ٢٧- .....

ت- ٨١- ٧٩- ٧٦- ٧٢- ٦٧- .....

ث- ٧- ٢٨- ١١٢- ٤٤٨- .....

٥٠- ما أصغر عدد ممكن كتابته باستعمال عددين؟

٥١- أكتب العدد ٢٤ باستعمال ٣ أرقام متشابهة؟

٥٢- لدينا ٣ صناديق وفي كل صندوق ٣ صناديق وفي داخل هذه الصناديق

٣ صناديق كم عدد الصناديق جميعاً؟

٥٣- سألني صاحبي كم عمرك؟ فقلت له : عمري وضعفه ونصفه وربعة +

واحد = ١٠٠ فما هو عمري؟



## عجائب الأعداد

للأعداد عجائب كثيرة من بين هذه العجائب أننا إذا قسمنا أي عدد مكون من ثلاثة أرقام متشابهة على مجموع الأرقام هذه يكون حاصل القسمة دائماً ٣٧.

$$٣٧ = ٣ \div ١١١$$

$$٣٧ = ٦ \div ٢٢٢$$

$$٣٧ = ٩ \div ٣٣٣$$

$$٣٧ = ١٢ \div ٤٤٤$$

$$٣٧ = ١٥ \div ٥٥٥$$

$$٣٧ = ١٨ \div ٦٦٦$$

$$٣٧ = ٢١ \div ٧٧٧$$

$$٣٧ = ٢٤ \div ٨٨٨$$

$$٣٧ = ٢٧ \div ٩٩٩$$

$$١ = ١ - ١ \div ١ + ١ \times ١$$

$$١ = ٢ - ٢ \div ٢ + ٢ \times ٢$$

$$١ = ٣ - ٣ \div ٣ + ٣ \times ٣$$

$$١ = ٤ - ٤ \div ٤ + ٤ \times ٤$$

$$١ = ٥ - ٥ \div ٥ + ٥ \times ٥$$

$$١ = ٦ - ٦ \div ٦ + ٦ \times ٦$$

$$١ = ٧ - ٧ \div ٧ + ٧ \times ٧$$

$$١ = ٨ - ٨ \div ٨ + ٨ \times ٨$$

$$١ = ٩ - ٩ \div ٩ + ٩ \times ٩$$



## الأرقام السحرية

فكر في رقم اضربه  $\times 2$  أضف له ١٠ اقسمه على ٢ والآن أطرح الرقم الذي فكرت فيه أولاً والإجابة تكون ٥ أليس كذلك .. تستطيع أن تجربها مع أي رقم وسيكون الحل دائماً ٥

## لفز الأعداد

اطلب من أحد أصدقائك أن يختار عدداً من الأعداد ولا يخبرك به ثم أطلب منه أن يضربه  $\times 3$  ويضيف إلى الناتج ١ ثم يضرب المجموع  $\times 3$  ويضيف إلى الناتج الأخير العدد الذي اختاره فإذا أتم صديقك هذه العمليات وأخبرك بالتاج فسيدعش كل الدهشة حين تخبره بالعدد المختار وطريقة ذلك أن تحذف الرقم الأول من الناتج الذي يخبرك به فيكون الباقي هو العدد الذي اختاره .

أطلب من كل واحد من أصدقائك المجتمعين أن يكتب عدداً يختاره في ورقة بيضاء ولا يخبر به أحداً ثم أطلب منهم أن يجرؤا العمليات الحسابية الآتية :



١- يضرب عدده المختار  $2 \times$

٢- يضيف إلى الناتج الرقم ٦

٣- يقسم حاصل الجمع على ٢

٤- يطرح من الناتج العدد الأصلي المختار

٥- يضيف إلى باقي الطرح ٤

فإذا كانت عملياتهم جميعاً صحيحة فسيدهشهم أن يجدوا أنهم

اتفقوا في الناتج الأخير وهو ٧



## فن التقويم والإحماء العُمر وسنة الميلاد

أطلب من أي صديق لك أن يعمل العمليات الحسابية بالترتيب المبين أدناه دون أن يطلعك عليها وعندما يخبرك بالنتيجة تستطيع أن تذكر له عُمره وسنة ميلاده والآحاد والعشرات في الناتج الأخير هي سنوات العُمر والأرقام الأربعة الأخيرة هي سنة الميلاد .

- ١- سجّل السنة التي ولدت فيها .
  - ٢- أضربها في ٢ .
  - ٣- أضف إلى حاصل الضرب ٥ .
  - ٤- أضرب النتيجة  $\times ٥٠$  .
  - ٥- أضف إلى الناتج عمرك .
  - ٦- أطلب منه أن يعطيك الناتج الأخير واطرح منه ٢٥٠ فتحصل على عدد يكون فيه الرقمان الأولان للعمر والأربعة الأخيرة لسنة الميلاد .
- مثلاً إذا كان ناتج العمليات بكاملها هو ١٩٦٠٣٦ فهذا يعني أن عمر صديقك ٣٦ سنة ومولود في سنة ١٩٦٠ .



## للتحويل من التقويم الهجري إلى الميلادي والعكس

التحويل من الهجري إلى الميلادي يُتبع الآتي :

$$\text{التاريخ الهجري} - \frac{\text{التاريخ الميلادي} + 622}{33} = \text{المقابل الميلادي} .$$

$$\text{مثال } 1405 - 1405 = 622 + \frac{1405}{33} = 1915 \text{ م}$$

ثانياً للتحويل من الميلادي إلى الهجري :

$$\text{التاريخ الميلادي} - 622 + \frac{\text{التاريخ الميلادي} - 622}{33} = \text{المقابل الهجري}$$

$$\text{مثال ذلك } 1915 - 622 + \frac{1915 - 622}{33} = 1405 \text{ هـ}$$

ملحوظة :

يجب جبر الكسر إلى سنة صحيحة أياً كان مقداره .



## كيف تعرف اسم يوم ميلادك ؟

إذا عرفت تاريخ ميلادك فكيف تعرف يوم الأسبوع الموافق لهذا التاريخ ولمعرفة يوم الأسبوع لتاريخ ميلادك أو لأي تاريخ .

**الطريقة :** تجمع اليوم + الشهر + السنة + خارج قسمة السنة على ٤ + الدليل مع إهمال الكسور ثم نقسم الناتج على ٧ وهو عدد أيام الأسبوع فإذا كان الباقي ١ كان هذا التاريخ موافقاً ليوم السبت وإذا كان الباقي ٢ كان هذا الناتج موافقاً للأحد وهكذا وإذا لم يكن هناك باق كان موافقاً ليوم الجمعة.

**الدليل :**

يناير - ١	فبراير ١	مارس صفر
ابريل ٢	مايو ٣	يونيه ٥
يوليه - ٧	أغسطس ١	سبتمبر ٣
أكتوبر ٤	نوفمبر - ١	ديسمبر صفر

$$٣٥٢ = \frac{٢٤٦٦}{٧} = \frac{(١-) + ٤٩٠ + ١٩٦٠ + ٧ + ١٠}{٧} \text{ مثال}$$

الباقي ٢ أي ثاني يوم

١٩٦٠/٧/١٠ يوافق يوم الأحد

ملحوظة في شهري يناير وفبراير من السنوات الكبيسة يطرح ١ من المجموع