

- مدرسة بها ثلاث مراحل ، المرحلة الاولى يوجد بها (16 ولد + 12 بنت) ، المرحلة الثانية يوجد بها ثلاث اضعاف الاولى ، والمرحلة الثالثة يوجد بها نصف أعداد المرحلة الثانية ، فكم يبلغ عدد طلاب المرحلة الثالثة ؟

$$<< \text{اعداد الطلبة في المرحلة الثانية} = (3 \times 16 = 48 \text{ ولد}) ، (3 \times 12 = 36 \text{ بنت})$$

$$<< \text{أعداد الطلبة في المرحلة الثالثة} = (2/48 = 24 \text{ ولد}) ، (2/36 = 18 \text{ بنت})$$

- أشتري محمد برتقال بـ 5.6 ج ، وتفااح بـ 8.9 ، وموز بـ 3.4 ، فإذا علمت ان مشتريات محمد خاضعة لضريبة قدرها 8.2 % ، فكم قيمة المشتريات بعد الضريبة ؟

$$<< \text{اجمالي قيمة المشتريات قبل الضريبة} = (5.6 + 8.9 + 3.4 = 17.9)$$

$$<< \text{الضريبة المحتسبة} = (17.9 \times 8.2 / 100 = 1.4678)$$

$$<< \text{اجمالي المشتريات بعد الضريبة} = (17.9 + 1.4678 = 19.3678)$$

- مصنع يعمل به 25 عامل ، منهم 20 عامل مؤقت ، فكم تبلغ نسبتهم ؟

$$<< \text{نسبة العمالة المؤقتة} = (20 / 25 \times 100 = 80\%)$$

- حجز محمود تذكرة سينما الساعة 03.30 ، وخرج من منزله الساعة 12.13 وفي الطريق قابل صديقه خالد ومشيا معا لمدة ساعتين و 54 دقيقة ، حين وصل محمود للسينما كم من الوقت يتبقى حتي بداية الفيلم ؟

$$<< \text{ساعة الوصول للسينما} = (12:13 + 2:54 = 03:07)$$

$$<< \text{الوقت المتبقي حتي بداية الفيلم} = (03:07 - 03:30 = 00:23 \text{ دقيقة})$$

- ذهبت شيماء ووالدتها للسوق الساعة 08:15 صباحا ، استغرقا في السوق لمدة 2.30 ساعة ، ثم ذهبا الي الماركت واستغرقا ساعة وربع ، فإذا كان الطريق للمنزل يستغرق 1.45 ساعة ، فمتي وصلوا للمنزل ؟

$$<< \text{الوقت المستغرق منذ النزول للسوق وحتى العودة} = (2.30 + 1.15 + 1.45 = 5.30 \text{ خمس ساعات ونصف})$$

$$<< \text{وقت الوصول للمنزل} = (08:15 + 05:30 = 01:45 \text{ ظهراً})$$

- سائق بدأ رحلته الساعة 2.00 ووصل الي البلدة الساعة 2.30 ، فإذا علمت ان سرعة السيارة 50 ميل / ساعة فكم من الأميال قطعها السائق حتي وصل الي البلدة ؟

$$<< \text{الوقت المنقضي في الرحلة} = (2.30 - 2.00 = 30 \text{ دقيقة}) = (0.5 \text{ ساعة})$$

$$<< \text{المسافة التي قطعها السائق} = (\text{الزمن بالساعة} \times \text{السرعة}) = (0.5 \times 50 = 25 \text{ ميل})$$

- يحتاج أحمد لـ 4 عبوات لزراعة 12 زهرة ، فكم يحتاج أحمد لزراعة 20 زهرة ؟

$$<< \text{عدد الأزهار في العبوة الواحدة} = (12 / 4 = 3 \text{ زهرة})$$

$$<< \text{عدد العبوات المطلوبة} = (20 / 3 = 7 \text{ عبوات})$$

- حضر عشرة اشخاص اجتماع ، وقام كل شخص منهم بالتسليم علي الباقي ، فكم عدد السلامة التي تمت بينهم ؟

$$<< \text{الشخص الاول سيقوم بالتسليم علي 9 أشخاص ثم يغادر ، والشخص الثاني سيلسم علي 8 أشخاص ثم يغادر ، والشخص الثالث سيقوم بالتسليم علي 7 أشخاص ثم يغادر ، وهكذا...}$$

$$<< \text{وبالتالي عدد السلامة التي تمت} = (1+2+3+4+5+6+7+8+9) = 45 \text{ سلام}$$

- إذا كان 60 % من أعضاء النادي رشحو شخص معين ، فإذا علمت ان عدد الاعضاء هو 5 ، فكم من الأعضاء رشح هذا الشخص ؟
<< عدد الاعضاء الذين رشحوا = $(5 \times 100 / 60) = 3$ أعضاء

- أشتري محمود 40 كرة حمراء وصفراء ، فإذا كان عدد الكرات الصفراء 14 ، فكم نسبة الكرات الحمراء ؟
<< عدد الكرات الحمراء = $(40 - 14) = 26$ كرة
<< نسبة الكرات الحمراء = $(26 / 40 \times 100) = 65\%$

- يخصص موظف ثلث مرتبه للايجار وربع مرتبه للمواصلات ، فإذا كان خمس المرتب = 1000 جنيه فكم يكون مرتب هذا الموظف ؟
<< الاجابة ناخذها من اخر معلومة موجودة في السؤال وهي ان (خمس مرتبه = 1000 جنيه)
<< إذا مرتب الموظف = $(5 \times 1000) = 5000$ جنيه

- مرتب موظف 2000 جنيه ، ويدفع للمواصلات 600 جنيه فكم نسبة المواصلات من اجمالي المرتب ؟
<< نسبة المواصلات = $(600 / 2000 \times 100) = 30\%$

- سيارة اسعاف تسير بسرعة 160 كم / ساعة ، فكم يبلغ سرعة صوت سريينة سيارة الاسعاف إذا علمت ان سرعة الصوت 1224 كم / ساعة ؟
<< سرعة صوت السريينة هي نفسها سرعة الصوت = $(1224 \text{ كم} / \text{ساعة})$

- أسماء معها عدد من قطع البسكويت أكلت منهم واحدة ، ثم أعطت نصف الباقي لأختها ، ثم أكلت أختها واحدة ، وأعطت نصف الباقي لأخيها ، وتبقى مع أختها 5 قطع ، كم عدد القطع التي كانت مع أسماء ؟
<< نقوم بحساب عدد القطع من النهاية كالتالي: (5 قطع المتبقية) + (5 قطع النصف الاخر من القطع المتبقية) + (1 قطعة التي أكلتها أختها) = 11 قطعة
<< بمضاعفة هذا الرقم الأخير من القطع (11 قطعة) ثم بجمعه مع القطعة الاولى التي أكلتها أسماء فيصبح مجموع القطع = $(1+22) = 23$ قطعة

- امتحان مدته ساعة ونصف ، سأل تلميذ أستاذه : كم من الوقت يتبقى حتي نهاية الامتحان رد الأستاذ : الوقت المتبقي ربع الوقت المنقضي ، فكم الوقت المتبقي ؟
<< الامتحان مدته 90 دقيقة ، اذا الوقت المتبقي = س ، والوقت المنقضي = 4 س
<< إذا مجموع الوقت المنقضي + الوقت المتبقي = 5 س
<< إذا الوقت المنقضي (س) = $(5 / 90) = 18$ دقيقة

- 2500 من سكان قرية (يمثلوا 0.625 %) يعملون بالزراعة ، ما عدد سكان هذه القرية ؟
<< عدد سكان القرية = $(2500 / 0.625) = 4000$ نسمة

• إذا كان هناك عدد 25 تفاحة وكان احمد سيأخذ 4 أضعاف عدد ما سيأخذه علي فكم سيأخذ احمد ؟؟
<< نصيب احمد = 20 تفاحة ، ونصيب علي = 5 تفاحات

• إذا كان 4 عمال يستطيعون بناء حائط في ساعة فكم يلزم من الوقت ل 5 عمال لبناء نفس الحائط ؟؟
<< الاجابة هي 48 دقيقة ، وذلك لأن $5 / (60 \times 4) =$

• محمود ذكائه 135 ، وأخته شيما 120 ، وذكاء وفاء أعلى من ذكاء محمود ، وذكاء معتز اقل من ذكاء محمود وأعلى من ذكاء شيما ، اكتب الترتيب التصاعدي للذكاء ؟
<< الاجابة هي (شيما - معتز - محمود - وفاء)

• إذا كانت نسبة الرجال للسيدات في فندق 3 : 4 ، وموجود 20 ست يبقى في كام راجل ؟؟
<< الرجال / السيدات = $4 / 3$ ، إذن الرجال = $4 / 20 \times 3 = 15$ رجل

• باع بائع بيبيسي 6 زجاجات بمبلغ 2.4 دولار وهو في هذه الحالة يكون قد خصم 10% من ثمن الزجاجاة الواحدة .. فكم ثمن الزجاجاة الواحدة ؟؟
<< ثمن الزجاجاة الواحدة = $2.4 \div 6 = 0.4$ دولار
<< ثمن الزجاجاة قبل الخصم = $0.4 \times (100/110) = 0.44$ دولار

• احمد يملك 10 ج ، قام بشراء جبنه ب 0.65 ج ، واشتري طماطم ب 0.60 ج ، واشتري فاكهة ب 7.45 ج فكم الباقي مع احمد ؟
<< الاجابة بالطبع سهلة هتساوي $10 - (0.65 + 0.60 + 7.45) = 1.3$ ج

• سيارة تقطع 7 أميال في ساعة وعشر دقائق ، كم من الأميال سوف تقطعها السيارة في ساعة واحدة ؟
<< بما ان السيارة تقطع (7 أميال) في (70 دقيقة) والمطلوب (عدد الأميال) التي ستقطعها في (60 دقيقة)
<< إذا عدد الأميال ستكون $(7 \times 60) / (70) = 6$ أميال

• إذا كان (8729165) هو (1658792) ، فإن (5258658) يصبح ؟
<< نقوم بتغيير أماكن الأرقام حسب الترتيب ، فنلاحظ مثلا ان الرقم الاول علي اليمين (8) أصبح ترتيبه الرابع علي اليسار ، وبملاحظة ترتيب كل الأرقام يصبح المطلوب (6585258)

• إذا كان هناك 112 زوج من الأحذية ، والصندوق سعته 28 حذاء فقط ، كم من الصناديق تحتاج هذه الاحذية ؟
<< عدد الاحذية يكون $(2 \times 112) = (224)$
<< وبالتالي الاجابة هي $(28/224) = 8$ صناديق

• يرغب احمد في نقل 9 صناديق ، يستطيع في كل مرة نقل 2 صندوق ، فكم من المرات يتطلب لنقل الصناديق ؟
<< الاجابة سهلة: 5 مرات

• متتالية : 1 ، 1 ، 2 ، ، 24 ، 120 ؟

<< نلاحظ انه يتم ضرب العدد الأولي $\times (1)$ والناتج يتم ضربه $\times (2)$ ، والناتج يتم ضربه $\times (3)$ ، وهكذا
<< إذا يكون الرقم الناقص $= (3 \times 2) = 6$

• متتالية : 10 ، 11 ، 14 ، 23 ، ، 131 ؟

<< نلاحظ انه يتم جمع (الرقم الاول + 0^3) $= (1+10) = 11$ ، ثم جمع (الناتج + 1^3) $= (3+11) = 14$
ثم جمع (الناتج + 2^3) $= (9+14) = 23$ ، وبالتالي سنقوم بجمع (الناتج + 3^3) $= (27 + 23) = 50$

• متتالية : 1 ، 18 ، 8 ، 24 ، 15 ، 30 ، 22 ، ؟

<< لاحظ الرقم الاول والثالث ، ستجد انه في كل مرة يزيد بمقدار (7) ، بينما ستجد في الرقم الثاني والرابع فإن العدد
يزيد بمقدار (6) إذن الرقم الناقص هو 36

• متتالية : 59 ، 73 ، 83 ، 94 ، 107 ، ؟

<< لاحظ الرقم الاول والثالث ، ستجد انه في كل مرة يزيد بمقدار (24) ، بينما ستجد في الرقم الثاني والرابع فإن
العدد يزيد بمقدار (21) إذن الرقم الناقص هو 115

• متتالية : 4 ، 45 ، 11.3 ، 41.3 ، ، 25.9 ، 33.9 ؟

<< لاحظ الرقم الاول والثالث ، ستجد انه في كل مرة يزيد بمقدار (7.3) ، بينما ستجد في الرقم الثاني والرابع فإن
العدد ينقص بمقدار (3.7) إذن الرقم الناقصة هي:
<< الرقم المطلوب (الرابع في المتتالية) $= (7.3 + 11.3) = 18.6$
<< الرقم المطلوب (الخامس في المتتالية) $= (3.7 - 41.3) = 37.6$

• متتالية : 169 ، 121 ، 81 ، 49 ، 25 ، ؟

<< هتلاحظ ان المتتالية عبارة عن ضرب الارقام الفردية في نفسها ، بمعنى ان (169) هي ناتج (13×13) او
 (2^{13}) وكذلك (121) هي ناتج (2^{11}) ، وكذلك (81) هي ناتج (2^9)
<< الاجابة هتكون (9) وهي ناتج (2^3)

• متتالية : 5 ، 16 ، 49 ، ، 445 ؟

<< هتلاحظ ان المتتالية بتزيد ب $(+11)$ وبعد كدة بتزيد ب $(33 = 3 \times 11)$ ، المفروض بعد كدة نزود $(99 = 3 \times 33)$
<< الاجابة هتكون $(148 = 99 + 49)$
<< وللتأكيد هتلاقي اننا جمعنا بعد كدة بمقدار $(297 = 3 \times 99)$ << $(445 = 297 + 148)$

• متتالية : يناير ، فبراير ، ابريل ، يوليو ، نوفمبر ، ابريل ، أكتوبر ،

<< قم بتحويل الشهور إلي أرقام ، ستجد ان الشهور تزيد في البداية بمقدار (1) ، ثم (2) ، ثم (3) وهكذا...
وبالتالي سيصبح الشهر التالي هو شهر مايو

- إذا كان يوم 22 من شهر مارس يوافق السبت ، فإن 9 من شهر إبريل يوافق يوم ؟
<< الاجابة يوم الإربعاء ، وما تتساش ان شهر مارس 31 يوم

- شئ يزن (60 + 6/1) حجمه) ، فكم يزن ؟
<< نفرض حجمه بـ س << إذا (س) = 60 + 6/1 س << 6/5 س = 60 << إذا س = 72 كجم

- إذا كان عدد الوفيات 15 من 1000 ، والمواليد 30 من 1000 فكم يصبح النمو السكاني؟
<< بطرح (عدد المواليد) - (عدد الوفيات) = (0.03 - 0.015) = 0.015 = 1.5 %

- إذا كان الدخل القومي 400 مليار جنيه ، وعدد السكان 75 مليون فيصبح متوسط الدخل ؟
<< متوسط الدخل = (الدخل القومي / عدد السكان) = 5333.33

- ثلاث أخوات مجموع أعمارهم بعد 8 سنوات يكون 124 ، فكم يكون عمرهم بعد 5 سنوات فقط ؟
<< بعد 8 سنوات سيزيد مجموع أعمار الأخوة الثلاث بمقدار (3×8) = 24 سنة
<< وبالتالي مجموع أعمارهم الحالية = (124 - 24) = 100 سنة
<< إذا بعد 5 سنوات سيزيد مجموع أعمار الأخوة الثلاث بمقدار (3×5) = 15 سنة
<< وبالتالي سيصبح مجموع أعمارهم بعد 5 سنوات = (100 + 15) = 115 سنة وهو المطلوب

- عربية بيض ، كسرت 552 بيضة يمثل 12% من اجمالي البيض ، فكم يكون اجمالي البيض علي العربية ؟
<< 552 بيضة تمثل 12% ، فكم بيضة تمثل 100% ؟ (بعمل المقص)
<< اجمالي البيض = (12 / (552×100)) = 4600 بيضة

- سأل سائح مرشد كم عدد الدرج في برج ايفل ، فقال : 836 مضافا عليه نصف عدد أدراجه ، فكم عدد الدرج ؟
<< بافتراض عدد الأدراج = س << إذا (س) = (0.5+836) س
<< اجمالي الدرج = (2×836) = 1672 درج

- إذا كان 3 تفاحات و 4 برتقالات سعرهم 13 ج ، و 3 تفاحات و 7 برتقالات سعرهم 20.5 ج ، فكم سعر التفاحة والبرتقالة ؟
<< المعادلة الأولى = (3س + 4ص) = 13 << المعادلة الثانية = (3س + 7ص) = 20.5
<< بطرح المعادلة الأولى من الثانية << إذا (3ص = 7.5) << (ص = 2.5) << (س = 1)
<< إذا سعر التفاحة (س) = 1 ج << سعر البرتقالة (ص) = 2.5 ج

- يملك احمد سيارة بمبلغ 6000 جنيه ، باع هذه السيارة بـ 7000 جنيه ، ثم شعر بالندم فقام بشرائها مرة ثانية بـ 8000 جنيه ، وفي النهاية قام ببيعها بسعر 9000 جنيه ، فكم المكسب الذي حصل عليه احمد ؟
<< الفرق بين الشراء الأولي والبيع الأخيرة = (9000 - 6000) = 3000 ج
<< مقدار الخسارة نتيجة الشراء بسعر اعلي من البيع = (8000 - 7000) = 1000
<< إذا اجمالي المكسب = (3000 - 1000) = 2000 جنيه

- قام البائع بعمل تخفيض على بضاعته فنزل من سعرها 20% من السعر الاصلي , و لكن بعد عدة ايام اراد ان يعيد الاسعار الى وضعها فما النسبة التي يجب ان يرفع بها اسعار البضاعة لتعود الى السعر الاصلي ؟

$$<< \text{بافتراض ان سعر البضاعة الأصلي} = 100 \text{ ج} >> \text{بعد التخفيض اصبحت} = (100 \text{ ج} \times 20\%) = 80 \text{ ج}$$

$$<< \text{احنا كدة عندنا سعر البضاعة بعد التخفيض (80 ج) عايزين بقي نرجعها لسعرها الاصلي (100 ج) المفروض بقي التاجر يرفع سعر البضاعة دي بنسبة قد ايه علشان ترجع لـ (100 ج) ثاني ؟ هنعتبر ان (أ) هي النسبة المطلوبة}$$

$$<< \text{إذا } 80 \text{ ج} + (80 \text{ ج} \times \text{أ}) = 100 \text{ ج} >> \text{وبأخذ مشترك } 80 \text{ ج} (1 + \text{أ}) = 100 \text{ ج}$$

$$<< \text{إذا } (1 + \text{أ}) = 1.25 = 1 - 1.25 = -0.25 = -25\%$$

- لو كنا بعد ساعتين من الان لكان قد بقي من الوقت حتى منتصف الليل نصف ما كان قد بقي لو اننا كنا ساعة واحدة بعد الان . فما هي الساعة الان ؟

<< الاجابة هي الساعة (21:00) ، بالبلدي كدة دلوقتي الساعة 9 بالليل ، كمان ساعتين هتكون الساعة 11 وهيكون فاضل علي نص الليل ساعة واحدة بس وهي فعلا نص الوقت لو كنا بعد ساعة من دلوقتي (10 بالليل) لانه هيكون فاضل علي نص الليل ساعتين

- إذا كان سمير أطول من حسان ، ورامي اقصر من سمير ، فأى من هذه المقولات تصح أكثر ؟
 << الاجابة: لا يمكن معرفة من منهما أطول (في الاختيارات هتلاقي رامي اطول من حسان ولا حسان اطول من رامي ولا الاثنين طول واحد ، وطبعاً مقدرش اعرف اي منهم اطول من الثاني لان العلاقة ما بينهم مجهولة بالنسبة لي)

- اذا علمنا ان وفاء تحب الرقم 400 و لكنها لا تحب 300 ، و ايضاً تحب 100 و لا تحب 99 ، و تحب 2500 و لا تحب 2600 . اذاً اي من هذه الاعداد تحبها وفاء ؟ "هتلاقي ضمن الاختيارات الرقم 900"
 << هتلاحظ ان الرقم (400) عبارة عن حاصل ضرب (20×20) ، والرقم 100 (10×10) ، وكذلك الرقم (2500) عبارة عن حاصل ضرب (50×50) ، إذا الاجابة هتكون الرقم الناتج عن ضرب رقم في نفسه
 << الاجابة هي (900) لانها حاصل ضرب (30×30)

- ثلاثة أعداد متوسطهم يساوي ١٩ ، ومتوسط عددين من هذه الأرقام يساوي ٢٤ ، فما هي قيمة الرقم الثالث ؟
 << مجموع الثلاث اعداد = (3×19) = 57 ، ومجموع عددين منهم = (2×24) = 48
 << اذا قيمة العدد الثالث = (57 - 48) = 9

- إذا كان سعر سلعة 8 دولار في 2008 ، وبيزيد سعرها بمعدل 5% ، كم سعرها في 2013 ؟
 << سعر السلعة يزداد بمعدل ثابت مقداره 5% << إذا الزيادة في السنة الواحدة (0.05×8) = \$ 0.4
 << الزيادة في 5 سنوات (2013 - 2008) = (5 × 0.4) = \$2
 << سعر السلعة في 2013 = \$2 + \$8 = \$10

- إذا كان ق=1 ، ر=2 ، م=3 ، فما هي المحصلة الرقمية في العملية الحسابية التالية ((قر*مرمر) + رmq) ؟
 << بالتعويض المباشر = (2×1) × (2×3×2×3) + (1×3×2) = 78
 << ملاحظة: للأمانة حببت انقل وجهة نظر ثانية لحل المسألة دي وهي ان (قر) عبارة عن (2+1) وليس (2×1) ولو حسبتها بالطريقة دي الناتج هيبقي (2+1) × (2+3+2+3) + (1+3+2) = 36

- سيدة اشترت جاكيت ثمنه 530 جنيه في المتجر الأول عليه ضريبة مبيعات 6% ، كان الجاكيت في متجر آخر بنفس السعر ولكن عليه ضريبة 5% احسب المبلغ الذي يمكن أن توفره ؟
- << ملاحظة: سعر الجاكيت في المتجر الاول دا سعره بعد الضريبة ، فاحنا نجيب سعره قبل الضريبة الاول
- إذا $530 = \text{س} + (\text{س} \times 0.06)$ $530 = 1.06 \text{ س}$ << إذا السعر قبل الضريبة (س) = 500 جنيه
- وبالتالي السعر في المتجر الثاني = $500 + (0.05 \times 500) = 525$ جنيه
- إذن المبلغ المتوفر = $(525 - 530) = 5$ جنيه

- كان هناك نحات يعكف على نحت تمثال، وكان الحجر الرخامي الأصلي المستخدم في صناعة هذا التمثال يزن 250 كجم. في الأسبوع الأول ، قام هذا النحات بنحت 30% من هذا التمثال، وفي الأسبوع الثاني قام بنحت 20% من المتبقى. وفي الأسبوع الثالث اكتمل العمل و انتهى النحات من تمثاله عندما قام بنحت 25% مما تبقى من التمثال ؟ فكم يبلغ وزن التمثال في هيئته النهائية؟
- << ما تم نحته في الاسبوع الأول = $(100/30 \times 250) = 75$ << وبالتالي المتبقى = $(250 - 75) = 175$ كجم
- << ما تم نحته في الاسبوع الثاني = $(100/20 \times 175) = 35$ << وبالتالي المتبقى = $(175 - 35) = 140$ كجم
- << ما تم نحته في الاسبوع الثالث = $(100/25 \times 140) = 35$ << وبالتالي المتبقى = $(140 - 35) = 105$ كجم
- << وبالتالي سيصبح وزن التمثال في هيئته النهائية = 105 كجم وهو المطلوب

- الرقم ألفان وثلاث مائة وواحد وعشرون لو أتقرأ بالمقلوب هيبقى << 1232
- الصباغ للخاتم زى الأذن في << الحلق
- المختلف هو (أسد ، فيل ، ثعبان ، حصان) << ثعبان
- مضروب العدد 6 هو << 720
- في الامتحان ممكن يجيبلك معادلات ويقولك اي منهم لا يساوي 100 << بتعملها بالآلة الحاسبة
- أي الكسور أكبر (8/35 ، 23/215 ، 7/69) << بالآلة الحاسبة ستجد الاجابة (7/69) (بتيجي في الامتحان مع اختلاف الأرقام)