



تعزيزُ المَهَارَاتِ الحِسَابِيَّةِ

الصفُّ الثاني

فهرس المحتويات

5	المقدمة
7	لعبة الأخطبوط
8	الدرس الأول: في البنك (مهارة قراءة الأعداد والقيمة المنزلية)
10	الدرس الثاني: في المدرسة (مهارة ترتيب الأعداد)
12	الدرس الثالث: في محلات الأثاث (مهارة مقارنة الأعداد)
14	الدرس الرابع: رحلة إلى إربد (مراجعة)
16	الدرس الخامس: في المعرض العلمي (مهارة الجمع من دون إعادة التجميع عمودياً وأفقياً)
18	الدرس السادس: تكريم الطالبات المتميزات (مهارة الجمع بمضاعفات 1000/100/10)
20	الدرس السابع: أضحية العيد (مهارة الجمع بإعادة التجميع (الإكمال إلى 1000 / 100 / 10))
22	الدرس الثامن: في الغرفة الصفية (مهارة الجمع باستخدام حل المسائل الحسابية)
24	الدرس التاسع: في حقل الزيتون (مهارة الطرح دون الاستلاف)
26	الدرس العاشر: رحلة إلى مصنع الصابون (مهارة الطرح بالاستلاف)
28	الدرس الحادي عشر: صندوق الطالب (مهارة الطرح بالاستلاف ودون الاستلاف)
30	الدرس الثاني عشر: مسابقة تلفزيونية (مهارة الطرح باستخدام حل المسائل الحسابية)
32	حقائق الجمع حتى 20
33	العد عشرات
34	القيمة المنزلية للأعداد

المقدمة

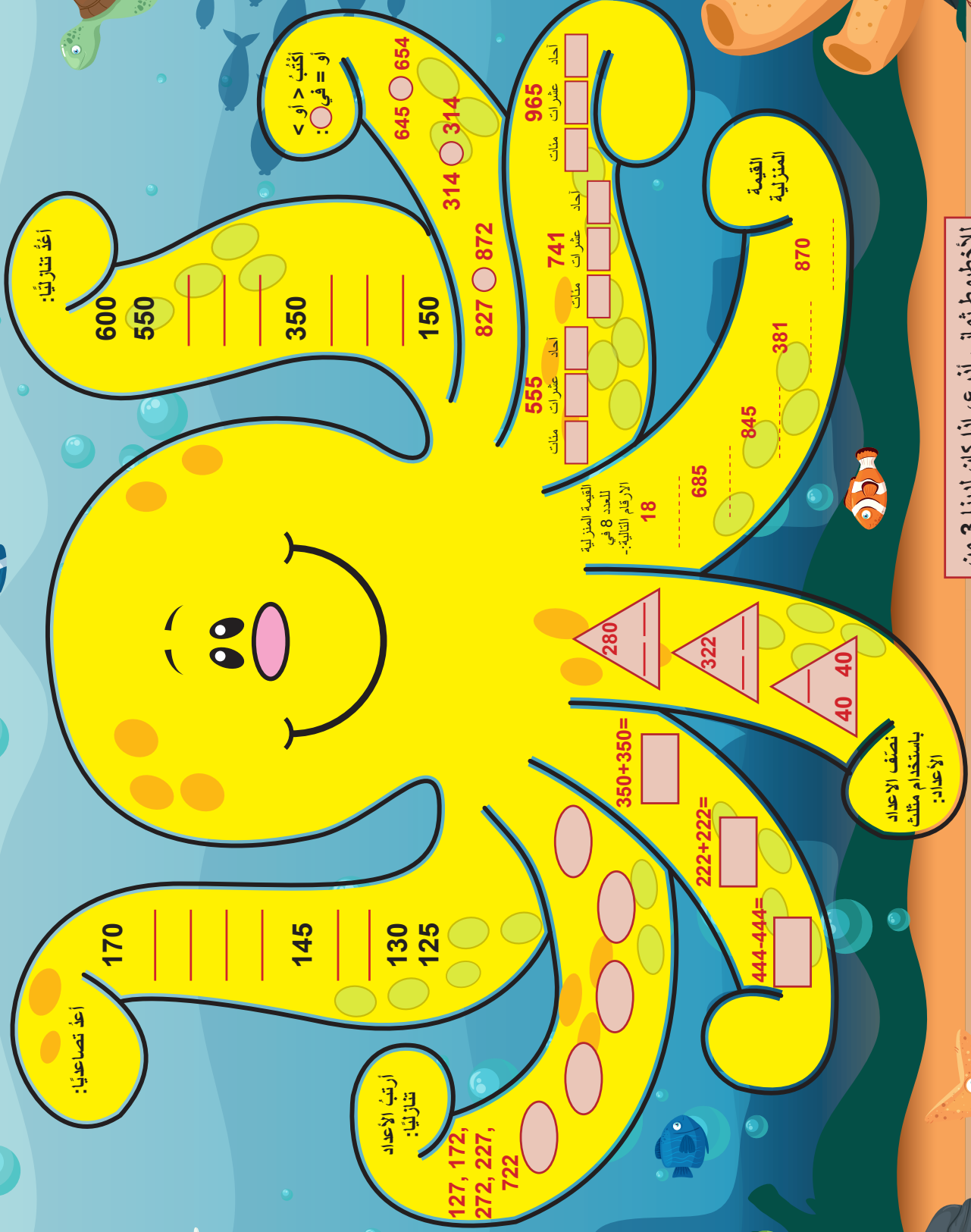
نضعُ بين أيديكم هذا الكتيب في إطار جهود وزارة التربية والتعليم في تعزيز مهارات طلبة الصفوف الثلاثة الأولى في إجراء العمليات الحسابية بفهم، إذ يتناول هذا الكتيب أبرز المهارات ونتائج التعلم الرئيسة التي ينبغي على الطلبة إتقانها مع نهاية الفصل الدراسي الأول؛ من خلال تقديمها على شكل دروس تحوي مجموعة من الأنشطة التي تهدف إلى تعزيز اكتساب الطلبة لهذه المهارات وتعويض ما فاتهم منها خلال فترة التعليم عن بعد.

جاء إعداد هذا الكتيب من خلال تقديم المفهوم في سياق من حياة الطلبة؛ ليسهل عليهم فهمه وتطبيق المهارة في سياقات واقعية، كما روعي في السياقات المقدمة للطلبة تقديم معلومة مفيدة تُثري حصيلتهم ومخزونهم المعرفي. ورَكَز هذا الكتيب على التسلسل في طرح المهارات مع وجود تكرار مقصود لبعض الأنشطة لتعزيز اكتساب الطلبة للمهارة المرجوة، ويبدأ الكتيب بلعبة مشوقة لمراجعة الطلبة بالمفاهيم والمهارات السابقة، ولتوفر للمعلم/ة فكرة سريعة عن مستوى طلبته. كما تم إدراج رموز للتقييم الذاتي مع نهاية كل درس يقيم من خلاله الطلبة أو المعلم أو ولي الأمر مدى اكتساب نتائج الدرس من خلال وضع دائرة حول الرمز المناسب.

كما احتوى الكتيب في صفحاته الأخيرة على أدوات وإرشادات مفيدة تُساعد الطلبة على اكتساب المفاهيم والمهارات مثل: خط الأعداد، حقائق الجمع، القيمة المنزلية، الأعداد الكسرية. إذ يستطيع الطلبة الاحتفاظ بهذه الإرشادات والرجوع إليها وقت الحاجة.

ختامًا، نثمن دور وجهود الأهل في متابعة ودعم تعلم أبنائهم الذي هو عاملٌ وريفيٌّ أساسيٌّ في مرحلة الصفوف الثلاثة الأولى.

والله ولي التوفيق



أعد تنارياً:

600
550
350
150

أعد تصاعدياً:

170
145
130
125

أرتب الأعداد
تنارياً:

127, 172,
272, 227,
722

أكتب > أو <
أو = في:

645 ○ 654

314 ○ 314

827 ○ 872

أحاد
عشرات
مئات
أحاد
عشرات
مئات
أحاد
عشرات
مئات

741

555

965

القيمة
المنزلية
للعدد 8 في
الأرقام التالية:

18

685

845

381

870

القيمة
المنزلية

280

322

40 40

350+350=

222+222=

444-444=

نصف الأعداد
باستخدام مثلث
الأعداد:

لأخطبوط ثماني أذرع، إذا كان لدينا 3 من
الأخطبوط فكم عدد أرجلها جميعاً؟

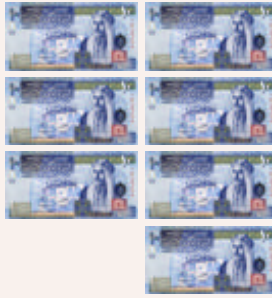
في البنك (مَهارة قِرَاءَةِ الأَعْدَادِ وَالْقِيَمَةِ الْمَنَزِلِيَّةِ)

عزيزي المُعَلِّمُ/ المُعَلِّمَةُ وَوَلِيَّ الأَمْرِ:

إنَّ امْتِلَاكَ الطَّلَبَةِ مَهارة تَمَيِّزُ القِيَمَةِ الْمَنَزِلِيَّةِ تُسَاعِدُهُ مُسْتَقْبَلًا على فَهْمِ مَهَارَتِي الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ، وَتُسَاعِدُهُ أَيْضًا على قِرَاءَةِ وَكِتَابَةِ الأَعْدَادِ، وَيُقَصِّدُ بِهِ هَذِهِ الْمَهارة القِيَمَةَ الْمُعطاة لِرَقْمِ بِنَاءٍ على مَوْقِعِهِ مِنَ العَدَدِ، بِمعْنَى آخَرٍ، هَلِ الرَّقْمُ مُوجُودٌ فِي مَنَزِلَةِ الأَحَادِ أم العَشَرَاتِ أم المِائَاتِ؟



ذَهَبَ عدنان مع أبيه لاستلام الراتب الشهري، وأثناء وجوده في البنك لاحظ عدنان بأن أمين الصندوق يرتب العملة الورقية على شكل مجموعات (مجموعة الدنانير، مجموعة العشرات، مجموعة العشرينات، ومجموعة الخمسينات) لتسهيل عليه عملية العد. عند العودة للمنزل، سأل عدنان والده: لماذا كان أمين الصندوق يرتب النقود في مجموعات؟ وضع والد عدنان النقود أمام عدنان والبالغة 473 دينارًا، وطلب من عدنان ترتيبها ضمن مجموعات للتعرف على قيمة كل منها.



كم دينارًا يوجد بحزمة الدنانير؟

كم دينارًا يوجد بحزمة العشرات؟

كم دينارًا يوجد بحزمة المئات؟

ما القيمة المنزلية للعدد 4؟

ما القيمة المنزلية للعدد 7؟

كم ورقة من فئة الخمسين يوجد في العدد 400؟

أيهما أكبر 473 أم 734؟

في البنك (مهارة قراءة الأعداد والقيمة المنزلية)

وفي المدرسة، أعطت المعلمة طالبة الصف الثاني مسائل عن القيمة المنزلية للأعداد. وكان عدنان أول من يحلها!

أكمل الجدول الآتي حسب منزلة العدد:

الرقم	آحاد	عشرات	مئات
634			
	8	7	1
951			

اكتب القيمة المنزلية حسب العدد الذي تحته خط:

العدد	436	572	129
القيمة المنزلية			

بعد هذه التجربة الجميلة، قرر عدنان أن يفتح حسالته ويعد ما وفره خلال الفترة الماضية من خلال توزيع المبلغ إلى حزم الآحاد والعشرات والمئات. فوجد مبلغًا أحاده (5) وعشراته (0) ومئاته (1). هل عرفتم المبلغ؟

ما أكبر عملة ورقية في الأردن؟ صورة من الموجودة عليها؟



واجب بيتي

اقرأ الرقم الآتي 983، ومن ثم حدّد قيمة الآحاد والعشرات والمئات؟
ما القيمة المنزلية للرقم 7 في كلٍّ من الأعداد الآتية (777، 672، 177)؟

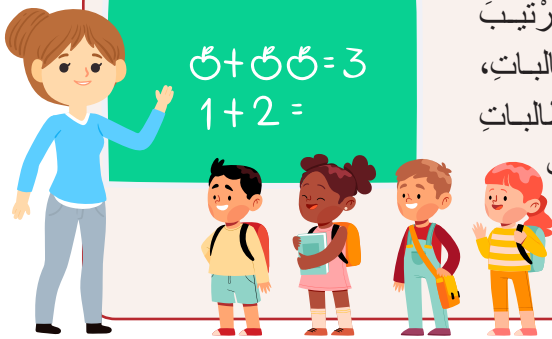


كان أداي اليوم:

في المَدْرَسَةِ (مَهَارَةُ تَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ)

عزيزي المَعْلَمُ/ المَعْلَمَةُ وَوَلِيَّ الْأَمْرِ:

إنَّ مَهَارَةَ الْعَدِّ النَّصَاعِدِيِّ وَالتَّنَازُلِيِّ هِيَ عَمَلِيَّةُ تَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ حَسَبَ قِيَمَتِهَا؛ أَي أَنَّ الطَّالِبَ لَا يَجِبُ أَنْ يُرَدِّدَهَا وَيَحْفَظَهَا دُونَ الْفَهْمِ، وَمِنْ أَجْلِ فَهْمِهَا لَا بُدَّ مِنْ مُمَارَسَةِ أَنْشِطَةٍ عَمَلِيَّةٍ كَصُعودِ الدَّرَجِ وَنُزُولِهِ وَصُعودِ السَّلَمِ وَنُزُولِهِ.



أَرَادَتْ مَعْلَمَاتُ الصَّفِّ الثَّانِي فِي مَدْرَسَةِ فَاطِمَةَ بِنْتِ الْخَطَّابِ تَرْتِيبَ طَالِبَاتِ الصَّفِّ الثَّانِي أَتْنَاءَ الْأَصْطِفَافِ الصَّبَاحِيِّ حَسَبَ طُولِ الطَّالِبَاتِ، فَاسْتَعَنَّ بِالطَّالِبَتَيْنِ عَبِيرَ وَهْنَاءَ لِمُسَاعَدَتِهِنَّ عَلَى تَرْتِيبِ أَسْمَاءِ الطَّالِبَاتِ نَصَاعِدِيًّا حَسَبَ طُولِ الطَّالِبَاتِ وَطَبَاعَةِ الْأَسْمَاءِ لِيَسْتَطِعْنَ تَرْتِيبَ اصْطِفَافِ الطَّالِبَاتِ، فَأَوَكَلَتْ إِلَى عَبِيرِ الشُّعْبَةِ (أ)، وَأَوَكَلَتْ الشُّعْبَةَ (ب) إِلَى وَهْنَاءَ.

قَامَتْ عَبِيرَ بِقِيَاسِ طُولِ كُلِّ طَالِبَةٍ بِالشُّعْبَةِ (أ) وَكَتَبَتْهُ فِي جَدْوَلٍ لَكِي تَسْتَطِيعَ تَرْتِيبَ الشُّعْبَةِ نَصَاعِدِيًّا وَتَّنَازُلِيًّا.

الاسم	أحلام	هند	منى	سمر	رَبَا	سَارَة	ميسون	آمنة
الطول (سم)	145	133	129	154	122	138	150	134
نصاعديًا								
تنانليًا								

ما اسم أطول طالبة في الصَّفِّ؟

ما اسم أقصر طالبة في الصَّفِّ؟

كَمْ الْفَرْقُ بَيْنَ أَطْوَلِ وَأَقْصَرِ طَالِبَةٍ فِي الصَّفِّ؟

أما بالنسبة للشُّعْبَةِ (ب)، فكانت البيانات كالآتي:

الاسم	ساجدة	منال	غدير	ميساء	نوال	سحر	لارا	ريما
الطول (سم)	119	117	123	118	136	127	134	128
نصاعديًا								
تنانليًا								

ما اسم أطول طالبة في الصَّفِّ؟

ما اسم أقصر طالبة في الصَّفِّ؟

كَمْ الْفَرْقُ بَيْنَ أَطْوَلِ وَأَقْصَرِ طَالِبَةٍ فِي الصَّفِّ؟

في المَدْرَسَةِ (مَهَارَةُ تَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ)

شَكَرَتِ الْمُدِيرَةُ الطَّالِبَتَيْنِ عَبِيرَ وَهْنَاءَ عَلَى الْمَجْهُودِ الْجَيِّدِ، وَعَلَى تَنْظِيمِ وَتَرْتِيبِ الطَّالِبَاتِ وَأَعْطَتْهُمَا شَهَادَةً تَقْدِيرَ.

أُعْجِبَتْ مُعَلِّمَاتُ الصَّفِّ الثَّالِثِ بِالْفِكْرَةِ، وَأَرَدْنَ تَطْبِيقَهَا عَلَى تَرْتِيبِ أَسْمَاءِ الطَّالِبَاتِ فِي دَفْتَرِ الْعَلَامَاتِ حَسَبَ مُعَدَّلِ الْفَصْلِ الدَّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ. أَسَاعِدُ الْمُعَلِّمَتَيْنِ عَلَى تَرْتِيبِ الطَّالِبَاتِ حَسَبَ الْمُعَدَّلِ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا.

الشعبة (أ):

الاسم	أحلام	هند	منى	سمر	ربا	سارة	ميسون	آمنة
العلامة	88	81	96	67	77	94	58	63
تصاعديًا								
تنازليًا								

ما اسم الطالبة صاحبة أعلى مُعَدَّلٍ فِي الصَّفِّ؟

ما اسم الطالبة صاحبة أقلَّ مُعَدَّلٍ فِي الصَّفِّ؟

كم الفرقُ بينهما؟

الشعبة (ب):

الاسم	ريما	لارا	سحر	نوال	ميساء	غدير	منال	ساجدة
العلامة	96	93	75	94	81	76	82	56
تصاعديًا								
تنازليًا								

ما اسم الطالبة صاحبة أعلى مُعَدَّلٍ فِي الصَّفِّ؟

ما اسم الطالبة صاحبة أقلَّ مُعَدَّلٍ فِي الصَّفِّ؟

كم الفرقُ بينهما؟

ما فائدة كُلِّ مِنَ التَّرْتِيبِ التَّصَاعُدِيِّ وَالتَّنَازُلِيِّ فِي حَيَاتِنَا الْيَوْمِيَّةِ؟



واجب بيتي

إلى أيِّ اتِّجَاهٍ مِنْ خَطِّ الْأَعْدَادِ تَزْدَادُ أَوْ تَنْقُصُ الْأَعْدَادُ؟
رَتِّبِ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا (277 ، 255 ، 275 ، 257)



كان أدائي اليوم:

في محلات الأثاث (مهارة مقارنة الأعداد)

عزيزي المعلم/ المعلمة وولي الأمر:

مهارة مقارنة الأعداد تتطلب اكتساب الطالب بعض المهارات السابقة كقراءة الأعداد وكتابتها، ومهارة كل من العد التصاعدي والتنازلي ليستطيع فهم مهارة ترتيب الأعداد ومقارنتها، وتعتمد هذه المهارة على منازل الأعداد، إذا كانت متساوية بعدد المنازل يتم النظر إلى المنزل الأخيرة للعد، ثم البدء بالترتيب أو المقارنة.

ذهب عامر إلى السوق لشراء أثاث ليبيته الجديد، لكنه قرر أن يقارن أسعار الأثاث بالمحلات التجارية ومن ثم يقرر من أي محل يشتري أثاث بيته.



عمل عامر قائمة بأسعار الأثاث بمحل النصر ومحل الريان لمقارنتها، وكانت الأسعار كالآتي:
أقارن بين الأسعار وأضع (>) أو (<) أو (=) في قائمة الأسعار الآتية:

السعر (دينار)	محل الريان	< > =	السعر (دينار)	محل النصر
540	الثلاجة		388	الثلاجة
290	الغسالة		320	الغسالة
897	غرفة النوم		975	غرفة النوم
340	الكنب		340	الكنب
165	التلفاز		160	التلفاز

أجب عن الأسئلة الآتية:

- أيهما أغلى، سعر الثلاجة بمحل النصر أم بمحل الريان؟
- كم تزيد غرفة النوم بمحل النصر عنها في محل الريان؟
- ما المواد التي تتساوى بالسعر في المحلين؟
- أيهما أقل سعراً، الثلاجة والغسالة بمحل النصر أم بمحل الريان؟
- بعد إجراء عملية المقارنة، ماذا تتوقع القرار الذي سوف يتخذه السيد عامر بما يخص موضوع شراء الأثاث؟

أكمل عامر جولته بالمحلات التجارية لشراء باقي الأغراض مثل المكواة، والغاز، وطاوله السفرة، ولكن كانت أسعارها متفاوتة رغم أنها جميعاً متشابهة بالجودة نفسها في ثلاثة محلات كالآتي:

في مَحَلَّاتِ الْأَثَاثِ (مَهَارَةُ مُقَارَنَةِ الْأَعْدَادِ)

المادة	محلات الرمان	محلات زمزم	محلات الصناع
المكواة	65	77	57
الغاز	210	189	245
طاولة السفرة	264	256	264

أُجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

لو كنتَ مكانَ عامرٍ، مِنْ أَيْنَ ستشتري الغازَ؟
سيشتري عامرُ طاولةَ السفرةِ مِنْ محلاتِ الصناعِ، هل قرارُهُ صحيحٌ؟ ولماذا؟

أيهما أَقْلُ سعرًا للمكواة، محلات الرمان أم محلات زمزم؟
كم يزيدُ سعرُ الغازِ بمحلاتِ الصناعِ عنها في محلات الرمان؟

بَعْدَ انْتِهَاءِ عامرٍ مِنْ شِرَاءِ الْأَعْرَاضِ الرَّئِيسِيَّةِ لِبَيْتِهِ، ذَهَبَ لِتَنَاوُلِ الْعَدَاءِ بِالْمَطْعَمِ، وَبَدَأَ بِمُقَارَنَةِ أَسْعَارِ الْمَوَادِّ الْأُخْرَى الَّتِي سَيَشْتَرِيهَا بِنَاءً عَلَى مَا رَأَهُ مِنْ أَسْعَارٍ أَثْنَاءَ جَوْلَتِهِ. أَسْتَخْذِمُ إِشَارَةَ (>) أَوْ (<) أَوْ (=) لِمُقَارَنَةِ الْأَسْعَارِ.

أدوات طبخ	97	()	97
مكنسة كهربائية	114	()	141
كراسي	57	()	75
مكيّف	543	()	خمسمائة وثلاثة وأربعون
سجاد	8 عشرات، 2 مئة	()	4 آحاد، 6 عشرات، 2 مئة
غرفة أولاد	999	()	999
مايكروويف	مئة وثمانية عشر	()	214
متفرقات	3 آحاد، 8 عشرات، 1 مئة	()	118

ما الفائدةُ الَّتِي نَجْنِيهَا مِنْ مُقَارَنَةِ الْأَعْدَادِ كَمَا فَعَلَ عامرٌ؟



لاحظ الأعداد في الجدول وَرَتِّبْهَا تَصَاعُديًّا ثُمَّ تَنَازُّليًّا.

الأعداد	654	546	226	666	864
تصاعديًّا					
تنازليًّا					

واجب بيتي



كان أدائي اليوم:

رحلة إلى إربد (مراجعة)

عزيزي المُعلِّم/ المُعلِّمة وولي الأمر:

نُحَرِّصُ مِنْ خِلَالِ هَذِهِ الْحِصَّةِ عَلَى مُرَاجَعَةِ الطَّلَبَةِ بِمَهَارَةٍ قِرَاءَةً وَكِتَابَةً الْأَعْدَادِ ضِمْنَ 999 وَتَحْدِيدِ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلْعَدَدِ وَتَرْتِيبِ الْأَعْدَادِ تَصَاعُدِيًّا وَتَنَازُلِيًّا إِلَى أَنْ يَسْتَطِيعُوا مُقَارَنَةَ الْأَعْدَادِ وَتَحْدِيدَ أَكْبَرُ وَأَصْغَرُ.

تَعِيشُ عَائِلَةٌ وَلِيدٌ وَفَرَحٌ فِي الْعَقَبَةِ، وَفِي الرَّبِيعِ حَضَرَتْ الْعَائِلَةُ لِرَحَلَةٍ إِلَى إربد للاستمتاع بأجواء الربيع الجميلة ومشاهدة المروج الخضراء وأزهار الربيع العطرة. وَجَهَّزَتِ الْأُمُّ مُسَابَقَةً خِلَالَ الطَّرِيقِ حَتَّى لَا يَشْعُرَ وَلِيدٌ وَفَرَحٌ بِالْمَلَلِ وَيَسْتَمْتِعَا بِرِحْلَتِهِمَا. وَقَبْلَ وُصُولِهِمْ إِلَى عَمَّانَ عَاصِمَةِ الْأُرْدُنِّ، وَقَفَ وَالِدُ وَلِيدٍ وَفَرَحٌ أَمَامَ لَوْحَةٍ وَطَلَّبَ مِنْهُمَا قِرَاءَةَ الْمَسَافَاتِ الْمَعْرُوضَةِ عَلَى اللُّوحَةِ عَلَى جَانِبِ الطَّرِيقِ.

أقرأ الأعداد على اللوحات:



المنطقة	المسافة	المسافة كتابية
عمان		
الحدود العراقية		
الحدود السعودية		

أرتب المسافات المعروضة تصاعديًا:

المنطقة			
الترتيب تصاعديًا			

أقوم بكتابة المسافات مرة أخرى وأحدد القيمة المنزلية لكل رقم في العدد:

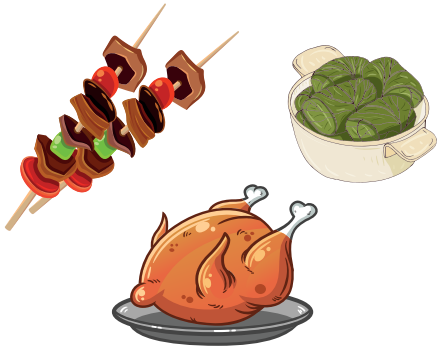
العدد	آحاد	عشرات	مئات
15	5	1	—

تَوَقَّفَ وَالِدُ وَلِيدٍ وَفَرَحٌ عَلَى جَانِبِ الطَّرِيقِ لِلِاسْتِرَاحَةِ قَلِيلًا وَالِاسْتِمْتَاعِ بِالْهَوَاءِ الطَّلَقِ، وَقَدَّمَ لِهَمَا الْعَصِيرَ وَالشُوكولاتة اللذيذة.

رَحْلَةٌ إِلَى إِرْبَدَ (مُرَاجَعَةٌ)



وَفِي الطَّرِيقِ شَعَرَ أَفْرَادُ الْعَائِلَةِ بِالْجُوعِ وَنَزَلُوا عِنْدَ أَحَدِ الْمَطَاعِمِ الَّتِي تُقَدِّمُ أَصْنَافًا مُخْتَلِفَةً مِنَ الْأَطْعِمَةِ الشَّهِيَّةِ وَالْمُقْبَلَاتِ. وَأَحْضَرَ لَهُمُ الْمُوظَّفُ قَائِمَةً الْأَطْعِمَةِ الْمُتَوَفَّرَةِ فِي الْمَطْعَمِ وَأَخَذُوا يُرَاجِعُونَ الْأَصْنَافَ وَأَسْعَارَهَا.



الصف	السعر (دينار)
كيلو شيش طاووق	20
كيلو مشاوي مشكل	30
كيلو كباب مشوي	25
أربع دجاجات مشوية	25
وجبة محشي ملفوف مع دجاجة	30
وجبة محشي مشكل مع دجاجة	28
دجاج محشي بالخلطة مع كبدة وقوانص	25

أجيب عن الأسئلة الآتية:

أيهما أغلى كيلو مشاوي مشكل أم وجبة محشي ملفوف مع دجاجة؟

كم سعر وجبة دجاج محشي بالخلطة مع كبدة وقوانص لأربعة أشخاص؟

ما أقل وجبة سعرًا بالقائمة؟

ما الوجبات المتساوية بالسعر؟

وَصَلَتْ الْعَائِلَةُ إِلَى إِرْبَدَ، وَقَضَتْ يَوْمًا رَائِعًا بَيْنَ أَحْضَانِ الطَّبِيعَةِ الْجَمِيلَةِ.



المسافة بين العقبة وإربد 410 كلم تقريبًا.

واجب بيتي

اكتب القيمة المنزلية حسب العدد الذي تحته خط:

العدد	845	476	983	566
القيمة المنزلية				



كان أداي اليوم:

في المَعْرِضِ الْعِلْمِيِّ

(مَهَارَةُ الْجَمْعِ مِنْ دُونِ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ عَمُودِيًّا وَأُفْقِيًّا)

عزيزي المُعَلِّمُ/ المُعَلِّمَةُ وَوَلِيَّ الْأَمْرِ:

أُحَرِّصُ عَلَى امْتِلَاكِ الطَّالِبِ مَهَارَةَ مُكَوِّنَاتِ الْأَعْدَادِ لِكَيْ يَسْتَطِيعَ حَلَّ مَسَائِلَ حِسَابِيَّةٍ مِنْ دُونِ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ بِسُرْعَةٍ وَطَلَاقَةٍ.



محمية الموجب للمحيط الحيوي



محمية الشومري للأحياء البرية

ذَهَبْتُ تَغْرِيدُ مَعَ وَالِدَتِهَا الْأُسْبُوعَ الْمَاضِي لِمْشَاهَدَةِ الْمَعْرِضِ الْعِلْمِيِّ الَّذِي أَقَامَتْهُ الْجَمْعِيَّةُ الْمَلَكِيَّةُ لِحِمَايَةِ الطَّبِيعَةِ عَنْ مَحْمِيَّةِ الشومري للأحياء البرية وَمَحْمِيَّةِ الموجب في جَامِعَةِ الْحُسَيْنِ بْنِ طَلَالٍ. وَفِي الْمَعْرِضِ وَجَدْتُ مَطْوِيَّةً تَتَحَدَّثُ عَنِ الْمَحْمِيَّتَيْنِ وَفِيهِمَا صُورٌ وَمَعْلُومَاتٌ. تَنَبَّهْتُ وَالِدَةُ تَغْرِيدَ إِلَى الْأَرْقَامِ وَخَطَرْتُ فِي بَالِهَا فِكْرَةَ لِتَوْظِيفِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

المعلومات	محمية الشومري	محمية الموجب
المساحة	22 كم	216 كم
معدل سقوط الأمطار	50 مل	50 مل
عدد أنواع الطيور	134	221
عدد أنواع النباتات	130	400
عدد أنواع الثدييات	11	10

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

- كَمْ مَجْمُوعُ مَسَاحَةِ كُلِّ مِنْ مَحْمِيَّةِ الشومري وَمَحْمِيَّةِ الموجب؟
- مُعَدَّلُ سُقُوطِ الْأَمْطَارِ لِلْمَحْمِيَّتَيْنِ هُوَ
- كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الثَّدْيِيَّاتِ فِي مَحْمِيَّةِ الشومري عَنْ مَحْمِيَّةِ الموجب؟
- كَمْ عَدَدُ أَنْوَاعِ النَّبَاتَاتِ فِي الْمَحْمِيَّتَيْنِ مَعًا؟
- كَمْ طَيْرًا نَحْتَاجُ لِيُصْبِحَ عَدَدُ الطُّيُورِ فِي الْمَحْمِيَّتَيْنِ مُتَسَاوِيًّا؟

قَالَتْ تَغْرِيدُ: مَا أَجْمَلَ الْغَزْلَانَ وَهِيَ تَرْكُضُ بِسُرْعَةٍ بَيْنَ الْأَشْجَارِ! أَتَمَنَّى أَنْ تَبْقَى وَتَتَكَاثَرَ وَلَا تَتَعَرَّضَ لِلْأَذَى وَتَنْقَرِضَ.

في المَعْرِضِ الْعِلْمِيِّ (مَهَارَةُ الْجَمْعِ مِنْ دُونِ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ عَمُودِيًّا وَأُفْقِيًّا)

معدل زوار محمية الشومري يوميا 54 زائراً
معدل زوار محمية الموجب يوميا 32 زائراً

وَفِي إِحْدَى زَوَايَا الْمَعْرِضِ، شَاهَدْتُ
تَغْرِيدَ لَوْحَةٍ مَكْتُوبٍ عَلَيْهَا:

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

كَمْ عَدَدُ الزُّوَارِ فِي مَحْمِيَّةِ الشُّومَرِيِّ فِي يَوْمَيْنِ، وَفِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ، وَفِي ثَمَانِيَةِ أَيَّامٍ؟

في يومين : $54 + 54 =$

في أربعة أيام : + =

في ثمانية أيام : + =

كَمْ عَدَدُ الزُّوَارِ فِي مَحْمِيَّةِ الْمَوْجِبِ فِي يَوْمَيْنِ، وَفِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ، وَفِي ثَمَانِيَةِ أَيَّامٍ؟

في يومين : + =

في أربعة أيام : + =

في ثمانية أيام : + =



بَعْدَ ذَلِكَ تَوَقَّفْتُ تَغْرِيدُ قَلِيلًا وَقَالَتْ لِأُمِّهَا: هَلْ سَنَذْهَبُ بِرِحْلَةٍ لِمُشَاهَدَةِ
الْمَحْمِيَّاتَيْنِ؟ ابْتَسَمَتِ الْأُمُّ وَقَالَتْ: نَعَمْ، وَلَكِنْ بِشَرْطٍ أَنْ تَقْرَأِي تِلْكَ الْمَعْلُومَةَ
وَتُجِيبِي عَنِ السُّؤَالِ الْمَوْجُودِ عَلَيْهَا.

تبعد محمية الشومري عن عمان 118 كم، وتبعد محمية عجلون عن عمان 80 كم.

$80 + 118 =$

ماذا تَتَوَقَّعُونَ، هَلْ كَانَتْ إجابة تَغْرِيدَ صَحِيحَةً أَمْ خَاطِئَةً؟

تأسست مَحْمِيَّةُ الشُّومَرِيِّ عام 1975م، وَمَحْمِيَّةُ الْمَوْجِبِ عام 1985م.



$44 + 55 =$

$440 + 550 =$

واجب بيتي



كان أدائي اليوم:

تَكْرِيمُ الطَّالِبَاتِ الْمُتَمَيِّزَاتِ (مَهَارَةُ الْجَمْعِ بِمُضَاعَفَاتِ 1000/100/10)

عزيري المَعْلَم/ المَعْلَمَة وولي الأمر:

مَهَارَةُ الْجَمْعِ بِمُضَاعَفَاتِ 10، 100، 1000 سَهْلَةٌ وَسَلِسَةٌ، وَتُسَاعِدُ الطَّالِبَ عَلَى حِسَابِ أَرْقَامٍ كَبِيرَةٍ بِسُرْعَةٍ وَدِقَّةٍ، لَذَا يُفَضَّلُ عِنْدَ شَرْحِ الْمَهَارَةِ الْبَدْءُ بِأُمْتَلَةٍ بَسِيطَةٍ ثُمَّ زِيَادَةُ مُسْتَوَى صُعُوبَتِهَا دَرَجَةً دَرَجَةً، بِحَيْثُ تَبْدَأُ بِمَسَائِلَ حِسَابِيَّةٍ مِنْ مَنْزِلَةٍ وَاحِدَةٍ وَمِنْ ثُمَّ مِنْ مَنَزِلَتَيْنِ وَمِنْ ثُمَّ مِنْ ثَلَاثِ مَنَازِلٍ.



اسْتَنْقِظَتْ رُبَا مُبَكَّرًا لِمُرَافَقَةِ وَالدِّهَانِ لِحُضُورِ الْإِحْتِفَالِ الْمُدْرَسِيِّ لِتَكْرِيمِ الطَّالِبَاتِ الْمُتَمَيِّزَاتِ. بَدَأَ الْإِحْتِفَالُ بِشُكْرِ الْمُعَلِّمَاتِ وَالطَّالِبَاتِ الْمُتَمَيِّزَاتِ، ثُمَّ عَرِضَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْأَغَانِي وَالْقَصَائِدِ الْوَطَنِيَّةِ وَالْمُسْرَحِيَّاتِ.

بَدَأَتِ الْمُدِيرَةُ بِتَسْلِيمِ الْجَوَائِزِ لِلطَّالِبَاتِ الْمُتَمَيِّزَاتِ، وَكَانَتْ تَكْلُفَةُ الْجَائِزَةِ الْوَاحِدَةِ (8) دنانير.

أَجْدُ تَكْلُفَةُ جَائِزَةِ الطَّالِبَتَيْنِ الْمُتَمَيِّزَتَيْنِ بِالصَّفِّ الْأَوَّلِ:

$$8 + 8 = \dots\dots\dots$$

جَاءَ دَوْرُ طَالِبَاتِ الصَّفِّ الثَّانِي، وَسَلَّمَتِ الْمُدِيرَةُ ثَلَاثَ طَالِبَاتٍ مُتَمَيِّزَاتٍ جَوَائِزَ، وَكَانَتْ تَكْلُفَةُ الْجَائِزَةِ الْوَاحِدَةِ (9) دنانير.

أَجْدُ تَكْلُفَةُ جَوَائِزِ الطَّالِبَاتِ الثَّلَاثَةِ بِالصَّفِّ الثَّانِي:

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



تَكْرِيمُ الطَّالِبَاتِ الْمُتَمَيِّزَاتِ (مَهَارَةُ الْجَمْعِ بِمُضَاعَفَاتِ 1000/100/10)

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ مِنْ تَسْلِيمِ الْجَوَائِزِ، شَكَرَتِ الْمُدِيرَةُ كُلَّ مَنْ سَاهَمَ بِالتَّبَرُّعِ بِالْجَوَائِزِ لِلطَّالِبَاتِ، إِذْ كَانَتْ تَكْلُفَةُ الْجَوَائِزِ لِشُعْبَةِ الصَّفِّ الْأَوَّلِ (أ) (80) دِينَارًا وَمِثْلَهَا لِلشُّعْبَةِ (ب).

أَجِدْ تَكْلُفَةَ الْجَوَائِزِ لِلشُّعْبَتَيْنِ؟

$$_____ + _____ = _____$$

أَمَّا تَكْلُفَةُ جَوَائِزِ الصَّفِّ الثَّانِي فَكَانَتْ (90) دِينَارًا لِلشُّعْبَةِ الْوَاحِدَةِ، فَكَمْ كَانَتْ تَكْلُفَةُ الْجَوَائِزِ لِثَلَاثِ شُعَبٍ؟

$$_____ + _____ + _____ = _____$$

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ مِنَ الْإِحْتِفَالِ، طَلَبَتِ الْمُدِيرَةُ مِنْ رَبَا أَنْ تُسَاعِدَهَا بِحِسَابِ تَكَالِيفِ الْإِحْتِفَالِ، وَهِيَ كَالآتِي:

المادة	عدد الصناديق	سعر الصندوق الواحد	السعر الإجمالي لكل مادة
الماء	10	8 دنانير	
العصير	5	10 دنانير	
الحلوى	2	15 دينارًا	
المناديل الورقية	5	7 دنانير	
المجموع النهائي:			

هَلْ يُمَكِّنُكَ التَّخْطِيطُ لِحَفْطِ مُشَابِهٍ خَاصٍّ بِصَفِّكَ؟

إِنَّ اشْتِرَاكَكَ فِي الْإِحْتِفَالَاتِ الْمُدْرَسِيَّةِ وَفِي الْإِذَاعَةِ الْمُدْرَسِيَّةِ يُقَوِّي شَخْصِيَّتَكَ فِي الْحَدِيثِ أَمَامَ الْجُمْهُورِ.



واجب بيتي

$$4 + 4 = \dots\dots\dots$$

$$40 + 40 = \dots\dots\dots$$

$$400 + 400 = \dots\dots\dots$$

$$3 + 3 = \dots\dots\dots$$

$$30 + 30 = \dots\dots\dots$$

$$300 + 300 = \dots\dots\dots$$



كان أداي اليوم:

أُضْحِيَّةُ الْعِيدِ

(مَهَارَةُ الْجَمْعِ بِإِعَادَةِ التَّجْمِيعِ (الإكمالُ إلى 10 / 100 / 1000)

عزيزي المُعَلِّمُ / المُعَلِّمَةُ وَوَلِيَّ الْأَمْرِ:

مِنْ أَجْلِ فَهْمِ الطَّالِبِ مَهَارَةَ الْجَمْعِ بِإِعَادَةِ التَّجْمِيعِ، يَجِبُ عَلَيْهِ مَعْرِفَةُ مُكَوِّنَاتِ الْعَدَدِ 10، 100، 1000. وَعِنْدَ تَقْدِيمِ الْمَهَارَةِ، مِنَ الْأَفْضَلِ الْبَدْءُ بِأَمَثَلَةٍ بَسِيطَةٍ وَمِنْ ثَمَّ رَفْعُ مُسْتَوَى صُعُوبَةِ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ.



فِي صَبَاحِ يَوْمِ الْعِيدِ، اسْتَيْقَظَتْ عَائِلَةُ أَبُو مُهَنْدٍ بَاكِرًا. ذَهَبَ مُهَنْدٌ وَأَبُوهُ لِأَدَاءِ صَلَاةِ الْعِيدِ، وَحَضَّرَتْ أُمُّ مُهَنْدٍ الْقَهْوَةَ وَحَلَوِيَّاتِ الْعِيدِ، وَاسْتَيْقَظَتْ سَلْمَى مُسْرِعَةً لِتَلْبَسَ مَلَابِسَ الْعِيدِ. بَعْدَ الْعُودَةِ مِنَ الصَّلَاةِ، ذَهَبَ مُهَنْدٌ مَعَ أَبِيهِ إِلَى اللَّحَامِ لِشِرَاءِ أُضْحِيَّةِ الْعِيدِ. عِنْدَمَا وَصَلَا إِلَى الْمَلْحَمَةِ، وَجَدَا أَمَامَهُمَا خَمْسَةَ أَشْخَاصٍ، اشْتَرَى الرَّجُلُ الْأَوَّلُ كِيلُو لَحْمِ خُرُوفٍ سِعْرُهُ 9 دَنَانِيرٍ، وَكِيلُو لَحْمٍ مَاعِزٍ ثَمَنُهُ 8 دَنَانِيرٍ،

كَمْ مَجْمُوعُ مَا دَفَعَ الرَّجُلُ؟

$$9 + 8 = \dots\dots\dots$$

أَمَّا الشَّخْصُ الثَّانِي فَاشْتَرَى 2 كِيلُو لَحْمِ خُرُوفٍ بِسِعْرِ 18 دِينَارًا، وَ2 كِيلُو لَحْمٍ مَاعِزٍ بِقِيَمَةِ 16 دِينَارًا، فَكَمْ دِينَارًا دَفَعَ لِلْحَامِ؟

$$18 + 16 = \dots\dots\dots$$

أُضْحِيَّةُ الْعِيدِ (مَهَارَةُ الْجَمْعِ بِإِعَادَةِ التَّجْمِيعِ) (الإكمال إلى 10 / 100 / 1000)

أَمَّا الرَّجُلُ الثَّلَاثُ، فَاشْتَرَى خُرُوفَيْنِ صَغِيرَيْنِ بِسِعْرِ 87 دِينَارًا لِلْخُرُوفِ الْوَاحِدِ، فَكَمْ كَانَ سِعْرُ الْخُرُوفَيْنِ؟

$$87 + 87 = \dots\dots\dots$$

وَاشْتَرَى الرَّجُلُ الرَّابِعُ خُرُوفَيْنِ كَبِيرَيْنِ سِعْرُ الْوَاحِدِ مِنْهُمَا 248 دِينَارًا، فَكَمْ كَانَ سِعْرُ الْخُرُوفَيْنِ؟

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

حَانَ الْآنَ دَوْرُ أَبِي مُهَنْدٍ، فَاشْتَرَى مَا عِزَيْنِ سِعْرُ الْوَاحِدِ مِنْهُمَا 137 دِينَارًا، وَاشْتَرَى خُرُوفَيْنِ سِعْرُ الْوَاحِدِ مِنْهُمَا 277 دِينَارًا، فَكَمْ مَجْمُوعُ مَا دَفَعَ؟

$$137 + 137 = \dots\dots\dots$$

$$277 + 277 = \dots\dots\dots$$

مَجْمُوعُ مَا دَفَعَ أَبُو مُهَنْدٍ (مَجْمُوعُ ثَمَنِ الْمَاءِ  + مَجْمُوعُ ثَمَنِ الْخُرُوفَيْنِ = $\dots\dots\dots$)

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

يَأْتِي عِيدُ الْأَضْحَى كُلَّ سَنَةٍ فِي الْعَاشِرِ مِنْ شَهْرِ ذِي الْحِجَّةِ لِلسَّنَةِ الْهَجْرِيَّةِ.



واجب بيتي

أُجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

$$396 + 458 = \dots\dots\dots$$

$$126 + 157 = \dots\dots\dots$$

$$438 + 259 = \dots\dots\dots$$



كان أَدَانِي الْيَوْمَ:

في العُرْفَةِ الصَّفِيَّةِ (مَهَارَةُ الْجَمْعِ بِاسْتِخْدَامِ حَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ)

عزيزي المُعَلِّم/ المُعَلِّمَةُ وَوَلِيَّ الْأَمْرِ:

تَهْدَفُ هَذِهِ الْمَهَارَةُ إِلَى رَفْعِ مُسْتَوَى الطَّلَبَةِ فِي فَهْمِ وَحَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ فِي الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ بِسُرْعَةٍ وَدِقَّةٍ، مَا يُسَهِّلُ فِي رَفْعِ مَهَارَاتِهِمُ الْأَدَائِيَّةِ فِي الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ وَتَوْظِيفِهَا فِي الْحَيَاةِ.



أَخْبَرَتِ الْمُعَلِّمَةُ سَمْرَ طَلَبَتَهَا بِأَنَّهُمْ سَيَلْعَبُونَ
لُعْبَةً فِي حَلِّ مَسَائِلٍ حِسَابِيَّةٍ بِطَرِيقَةٍ مُمْتَعَةٍ.

الْمُعَلِّمَةُ: مَا عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ؟

الطَّلَبَةُ: 27 طَالِبًا.

الْمُعَلِّمَةُ: كَمْ سَيَصْبِحُ عَدَدُ الطَّلَبَةِ إِذَا أَضَفْنَا
لَهُمْ 9 طَلَبَةً؟

الطَّلَبَةُ: طَالِبًا.

الْمُعَلِّمَةُ: مَاذَا لَوْ طَرَحْتُ السُّؤَالَ بِصِيغَةٍ
أُخْرَى، هَلْ تَسْتَطِيعُونَ إِجَابَتَهُ؟

كَتَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ عَلَى السُّبُورَةِ: عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّانِي فِي مَدْرَسَةِ الْفَنْطَرَةِ الْأَسَاسِيَّةِ الشَّعْبَةُ (أ) 34
طَالِبًا، وَفِي الشَّعْبَةِ (ب) 34 طَالِبًا، كَمْ عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّانِي الْأَسَاسِيِّ فِي الْمَدْرَسَةِ؟

الْمُعَلِّمَةُ: هَلْ تُحِبُّونَ التَّحَدِّيَ؟

الطَّلَبَةُ: نَعَمْ.

الْمُعَلِّمَةُ: إِذَا، سَأَكْتُبُ مَسْأَلَةً أُخْرَى لَكِنْ بِمُسْتَوَى أَرْقَامٍ أَعْلَى.



دَفَعَ عَلِيٌّ ثَمَنَ حَاسُوبٍ 327 دِينَارًا، وَثَمَنَ طَابِعَةٍ مُلَوَّنَةٍ 177 دِينَارًا، فَكَمْ كَانَ مَجْمُوعُ مَا دَفَعَهُ عَلِيٌّ؟
أَحْسُبْ مَجْمُوعَ ثَمَنِ كُلِّ مِنَ الْحَاسُوبِ وَالطَّابِعَةِ:

في الغُرْفَةِ الصَّفِيَّةِ (مَهَارَةُ الْجَمْعِ بِاسْتِخْدَامِ حَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ)

بَعْدَ ذَلِكَ، قَسَمَتِ الْمُعَلِّمَةُ الطَّابَّةُ إِلَى ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ (الطُّيُور، وَالْغَزْلَان، وَالْخُيُول)، وَأَعْطَتْ كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مَسْأَلَةً لِحَلِّهَا.

مَجْمُوعَةُ الطُّيُور



الْتَقَطَ مُحَمَّدٌ صُورَةً فِي الصَّبَاحِ تَحْتَوِي عَلَى 346 طَائِرًا، وَفِي الْمَسَاءِ الْتَقَطَ صُورَةً أُخْرَى وَتَحْتَوِي عَلَى 238 طَائِرًا، فَكَمْ كَانَ عَدَدُ الطُّيُورِ فِي الصُّورَتَيْنِ؟

مَجْمُوعَةُ الْغَزْلَانِ



تَعِيشُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْغَزْلَانِ فِي مَحْمِيَّةٍ وَكَانَ عَدَدُهَا 288 غَزَالًا فِي عَامِ 2019، وَفِي عَامِ 2020 أَصْبَحَ عَدَدُهَا 830، فَكَمْ عَدَدُ الْغَزْلَانِ الَّتِي وُلِدَتْ فِي عَامِ 2020؟

مَجْمُوعَةُ الْخُيُولِ



شَارَكَ بِسِبَاقِ الْخُيُولِ لِعَامِ 2017 مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْخُيُولِ، وَفِي عَامِ 2018 شَارَكَ 357 حِصَانًا، فَأَصْبَحَ عَدَدُ الْخُيُولِ الَّتِي شَارَكَتْ فِي الْعَامَيْنِ 616 خَيْلًا، كَمْ عَدَدُ الْخُيُولِ الَّتِي شَارَكَتْ فِي عَامِ 2017؟

كُلُّ دَقِيقَةٍ تُسَاوِي 60 ثَانِيَةً، فَكَمْ ثَانِيَةً فِي خَمْسِ دَقَاقٍ؟



واجب بيتي

أَرَادَتْ مَنَى وَعَبِيرُ أَنْ تَتَبَّرَعََا لِمَدْرَسَةِ الْقَطْرِ بِجِهَازِ حَاسُوبٍ ثَمَنُهُ 633 دِينَارًا، وَكَانَ فِي حَصَالَةِ مَنَى 248 دِينَارًا، وَفِي حَصَالَةِ عَبِيرِ 317 دِينَارًا، إِذَا وَضَعَتَا مَا فِي الْحَصَالَتَيْنِ مَعَ بَعْضِهِمَا بَعْضًا، كَمْ سَتَحْتَاجَانِ لِتُكْمِلَا الْمُبْلَغَ؟



كان أدائي اليوم:

في حقل الزيتون (مَهارة الطَّرَح دون الاستِلاف)

عزيزي المُعَلِّم/ المُعَلِّمة وَوَلِي الأَمْر:

نَرْجُو مُرَاجَعَةَ الطَّلَبَةِ بِمَهَارَةٍ مُكَوَّنَاتِ الأَعْدَادِ قَبْلَ البَدْءِ بِتَدْرِيسِ هَذِهِ المَهَارَةِ، إِضافةً إِلَى كَيْفِيَّةِ قِراءَةِ المُسأَلَةِ وَرَبْطِهَا بِمَهَارَةِ الجَمْعِ، وَاحْرَصْ عَلَى التَّسْلُسِلِ فِي طَرَحِ المَهَارَةِ مِنَ السَّهْلِ إِلَى الصَّعْبِ. وَلَا تُقَيِّدِ الطَّلَبَةَ بِطَرِيقَةٍ وَاحِدَةٍ، بَلِ اثْرُكْ لَهُمُ المَجَالَ لِحَلِّهَا بِالطَّرِيقَةِ الَّتِي يَرَوْنَهَا مُناسِبَةً.

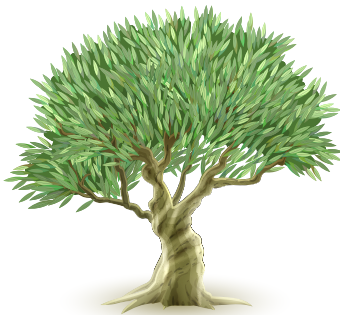


مَشَتْ رُبَا مَعَ جَدِّهَا فِي مَزْرَعَةِ الزَّيْتُونِ، وَسأَلَتْهُ: لِمَاذَا يَا جَدِّي لَمْ تُنْمِرْ جَمِيعَ الأشْجارِ مِثْلَ العامِ المُاضِي؟ أَجَابَهَا: إِنَّ مَحْصولَ الزَّيْتُونِ يَخْتَلِفُ سَنَوِيًّا لِأَنَّهُ يَعْتمِدُ عَلَى كَمِّيَّةِ الأمْطارِ وَنَوْعِيَّةِ التُّرْبَةِ.

كان محصول الزيتون عام 2018، 68 طن، وفي عام 2019، 54 طن، كم الفرق بينهما؟

أَضَافَ الجَدُّ: إِنَّ مُعَدَّلَ إِنْتاجِ الزَّيْتُونِ يَعْتمِدُ أَيْضًا عَلَى حَجْمِ وَعُمْرِ الشَّجَرَةِ، فَالأَشْجارُ الكَبِيرَةُ تُنتِجُ أَكْثَرَ مِنَ الأشْجارِ الصَّغِيرَةِ.

تُنتِجُ شَجَرَةٌ مُعَمَّرَةٌ (157) كِيلوغرامًا زَيْتُونٍ سَنَوِيًّا، وَتُنتِجُ شَجَرَةٌ زَيْتُونٍ صَغِيرَةٌ (124) كِيلوغرامًا، كَمْ كِيلوغرامًا الفَرْقُ بَيْنَهُمَا؟



في حَقْلِ الزَّيْتُونِ (مَهَارَةُ الطَّرْحِ دُونَ الاسْتِلَافِ)



أَخْبِرَ الْجُدُّ رُبَا عَنْ مَحْصُولِ الزَّيْتِ خِلَالَ السَّنَوَاتِ الْخَمْسِ الْمَاضِيَةِ، وَكَانَتْ كَالآتِي:

السنة	الكمية بالكيلوغرام
2016	422
2017	452
2018	652
2019	988
2020	331

أَيُّهُمَا أَعْلَى إِنتَاجًا لِلزَّيْتُونِ سَنَةَ 2018 أَمْ سَنَةَ 2017؟ وَكَمْ الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا؟

مَا الْفَرْقُ بِالْإِنتَاجِ بَيْنَ سَنَتَيْ 2020 وَ2017؟

كَمْ نَحْتَاجُ سَنَةَ 2016 لِئَصْبَحَ إِنتَاجُهَا مِثْلَ سَنَةِ 2019؟

كَمْ الْفَرْقُ بَيْنَ إِنتَاجِ سَنَةِ 2019 وَسَنَةِ 2020؟

ثُمَّ سَأَلَ الْجُدُّ رُبَا: إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ عَدَدِ الْأَشْجَارِ فِي الْكُرْمِ 556 شَجَرَةً، مَاذَا لَوْ قُطِعَتْ مَجْمُوعَةٌ مِنْهَا لِئَصْبَحَ الْعَدَدُ الْمُتَبَقِّي 214 شَجَرَةً، كَمْ عَدَدُ الْأَشْجَارِ الَّتِي تَمَّ قَطْعُهَا؟

شَجَرَةُ الزَّيْتُونِ مُبَارَكَةٌ وَتَمَّ ذِكْرُهَا فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ 7 مَرَّاتٍ.



أَكْمِلِ الْجُدُولَ الْآتِي لِأَصِلَ إِلَى النَّتِيجَةِ النَّهَائِيَّةِ؟

$$866 - 400 = \quad - \quad = \quad - 200 =$$

واجب بيتي



كان أدائي اليوم:

رَحْلَةٌ إِلَى مَصْنَعِ الصَّابُونِ (مَهَارَةُ الطَّرْحِ بِالْأَسْتِلَافِ)

عزيزي المَعْلَم/ المَعْلَمَة وَوَلِيّ الأَمْر:

حَتَّى يَسْتَطِيعَ الطَّلَبَةُ فَهَمَ هَذِهِ الْمَهَارَةِ، يَجِبُ عَلَيْهِمْ اِمْتِلَاكُ مَهَارَاتِ الطَّرْحِ السَّابِقَةِ، مِثْل: طَّرْحِ مَسَائِلَ حِسَابِيَّةٍ دُونَ الْأَسْتِلَافِ، وَحَقَائِقِ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ (مُكُونَاتِ الْأَعْدَادِ). وَمِنْ الضَّرُورِيِّ التَّسْلُسُ فِي طَّرْحِ الْمَهَارَةِ لِلطَّلَبَةِ مِنْ السَّهْلِ إِلَى الصَّعْبِ.

ذَهَبْنَا بِرَحْلَةٍ عِلْمِيَّةٍ إِلَى مَعْمَلِ الصَّابُونِ، لِمَعْرِفَةِ كَيْفِيَّةِ صِنَاعَتِهِ، وَمَا هِيَ أَنْوَاعُهُ، عِنْدَمَا وَصَلْنَا لِلْمَصْنَعِ اسْتَقْبَلَنَا مُدِيرُ الْمَصْنَعِ، وَأَخَذَنَا بِجَوْلَةٍ فِي أَقْسَامِ الْمَصْنَعِ.



اصْطَحَبْنَا مُدِيرَ الْمَصْنَعِ إِلَى أَوَّلِ قِسْمٍ، وَهُوَ قِسْمُ صَابُونِ زُهْورِ اللَّافَنْدَرِ، وَقَالَ مُدِيرُ الْمَصْنَعِ: إِنَّ إِنتَاجَ الْمَصْنَعِ لِهَذَا النَّوعِ سَنَةَ 2019 كَانَ (843) صَابُونَةً شَهْرِيًّا، لَكِنْ هَذِهِ السَّنَةُ قَلَّ كَثِيرًا لِيُصْبِحَ 667 قِطْعَةً،

فَكَمْ كَانَ الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا؟

وَبِالنَّسَبَةِ لِصَابُونِ وَرَقِ الْغَارِ، فِي سَنَةِ 2019 كَانَ مُعَدَّلُ إِنتَاجِهِ شَهْرِيًّا 753، أَمَّا بِسَنَةِ 2020 فَكَانَ الْإِنْتِاجُ 841 صَابُونَةً؟

أَحْسُبُ الْفَرْقَ بَيْنَ إِنتَاجِ سَنَةِ 2019 وَسَنَةِ 2020:

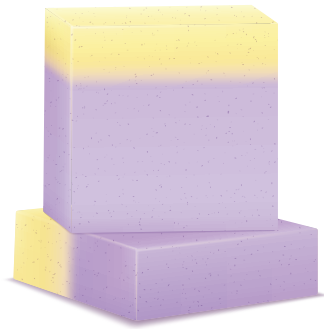
لَرُبَّمَا نَسْتَطِيعُ صِنَاعَةَ الصَّابُونِ فِي بُيُوتِنَا إِنْ كَانَتْ لَدَيْنَا مَسَاحَةٌ مُنَاسِبَةٌ لِذَلِكَ وَتَحْتَ إِشْرَافِ الْأَهْلِ.

رَحْلَةٌ إِلَى مَصْنَعِ الصَّابُونِ (مَهَارَةُ الطَّرْحِ بِالِاسْتِلَافِ)

قالَ مُدِيرُ المَصْنَعِ: نَحْنُ نُنْتِجُ العَدِيدَ مِنْ أَنْواعِ الصَّابُونِ مِثْلَ صابونِ العَسَلِ، وَصابونِ اللِّيمونِ، وَصابونِ اللِّافندر، وَصابونِ اللِّيمونِ وَصابونِ الغارِ، وَكانَ مُعَدَّلُ الإنتاجِ لآخرِ سَنَتَيْنِ كَالآتِي:

النوع	صابون العسل	صابون اللافندر	صابون الليمون	صابون الغار
سنة 2019	521	684	410	989
سنة 2020	436	597	333	970
الفرق في الانتاج				

هَلْ قَلَّ الإنتاجُ فِي سَنَةِ 2020 أَمْ زَادَ؟ ما الأسبابُ فِي رأيِكَ وَكَيْفَ يُمكنُ بَيْعُ صابونٍ أَكْثَرَ وَتَحْقِيقُ رِبْحٍ أَكْثَرَ؟



أَوَّلُ مَنْ اخْتَرَعَ صابونَ زَيْتِ الزَّيْتُونِ سَيِّدُنَا سُلَيْمَانُ عَلَيْهِ السَّلَامُ فِي فِلَسْطِينَ.



واجب بيتي

أَجِدْ حَلَّ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

$$987 - 654 = \dots\dots\dots$$

$$453 - 275 = \dots\dots\dots$$

$$764 - 758 = \dots\dots\dots$$



كان أداي اليوم:

صندوق الطالب

(مَهَارَةُ الطَّرْحِ بِالْإِسْتِلَافِ وَدَوْنِ الْإِسْتِلَافِ)

عزيري المَعْلَم/ المَعْلَمَة وَوَلِيّ الأَمْر:

حَتَّى يَسْتَطِيعَ الطَّلَبَةُ فَهَمَ هَذِهِ الْمَهَارَةُ يَجِبُ عَلَيْهِمْ امْتِلَاكُ مَهَارَاتِ الطَّرْحِ السَّابِقَةِ، مِثْل: طَرْحِ مَسَائِلَ حِسَابِيَّةٍ دُونَ الْإِسْتِلَافِ، وَمَهَارَةِ الطَّرْحِ بِالْإِسْتِلَافِ، وَحَقَائِقِ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ (مُكَوِّنَاتِ الْأَعْدَادِ). وَمِنْ الضَّرُورِيِّ التَّسْلُسُ فِي طَرْحِ الْمَهَارَةِ لِلطَّلَبَةِ مِنْ السَّهْلِ إِلَى الصَّعْبِ.



اقترح خالد ومجموعة من الشباب إنشاء صندوق الطالب لمساعدة الطلبة الجامعيين الفقراء. وتبرع مجموعة من الأفراد بمبلغ خمسة دنانير، ثم ازداد عدد المشاركين وكان مجموع الشهر الأول من التبرعات 980 ديناراً. خلال الشهر الأول تم التبرع لخمسة طلبة بمبلغ (60) ديناراً لكل طالب. أراد خالد وأصدقائه أن يعرفوا قيمة المبلغ الذي تم صرفه أولاً ومن ثم كم بقي من المبلغ الإجمالي في الصندوق؟

أحسب كم بقي في الصندوق بعد التبرع:

60	+	60	=		+	60	=		+	60	=		+	60	=	
----	---	----	---	--	---	----	---	--	---	----	---	--	---	----	---	--

980	-		=	
-----	---	--	---	--

في الشهر الثاني، تم التبرع من الأفراد بمبلغ 187 ديناراً من الصندوق.

أحسب المبلغ الإجمالي الموجود في صندوق التبرعات:

	-		=	
--	---	--	---	--

صندوق الطالب (مهارة الطرح بالاستلاف ودون الاستلاف)

ثم تبرعوا من المبلغ السابق إلى ثلاثة طلبية حيث كان نصيب كل طالب 55 ديناراً.

أحسب مجموع ما تبرعوا به للطلبية الثلاثة، ثم أحسب كم بقي من المبلغ الإجمالي؟

55	+	55	+	55	=	
----	---	----	---	----	---	--

مجموع نصيب الطلبة الثلاثة:

المبلغ المتبقي	=	مجموع نصيب الطلبة الثلاثة	-	المبلغ الإجمالي
	=		-	



كم هو جميل فعل الخير، ما أجمل فعل الخير!
أصيف شعوري عندما أقوم بمساعدة الآخرين.

إن الصدقة والتبرعات تساعدان المحتاجين على سد حاجاتهم وتعود النفس على البذل والعطاء ومساعدة الآخرين.



أعمل العمليات الحسابية في الجدول الآتي:

564	-	-----	=	0
386	-	85	=	-----

واجب بيتي



كان أداي اليوم:

مُسَابَقَةٌ تَلْفِزِيُونِيَّةٌ

(مَهَارَةُ الطَّرْحِ بِاسْتِخْدَامِ حَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ)

عزيزي المُعَلِّمُ/ المُعَلِّمَةُ وَوَلِيِّ الأَمْرِ:

تَهْدِفُ هَذِهِ الْمَهَارَةُ إِلَى رَفْعِ مُسْتَوَى الطَّلَبَةِ فِي فَهْمِ وَحَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ فِي الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ بِسُرْعَةٍ وَدِقَّةٍ، مَا يُسَهِّمُ فِي رَفْعِ مَهَارَاتِهِمُ الْأَدَائِيَّةِ فِي الْعَمَلِيَّاتِ الْحِسَابِيَّةِ وَتَوْظِيفِهَا فِي الْحَيَاةِ.



فِي بَرْنَامَجِ تَلْفِزِيُونِيٍّ لِمُسَابَقَاتِ الْأَطْفَالِ، ظَهَرَتِ الْمُذِيعَةُ فَرَحٌ وَهِيَ تَحْمِلُ بِيَدَيْهَا سَلَّةَ تَفَاحٍ. وَقَالَتْ إِنَّ الْفَرِيقَ الْفَائِزَ الْيَوْمَ سَيَرَبُّحُ هَذِهِ السَّلَّةَ. اشْتَرَكَ فِي هَذِهِ الْمُسَابَقَةِ 3 فَرَقٍ؛ الْفَرِيقُ الْأَحْمَرُ وَالْفَرِيقُ الْأَزْرَقُ وَالْفَرِيقُ الْأَخْضَرُ. قَالَتِ الْمُذِيعَةُ: سَنَتَدَرَّجُ بِالْأَسْئَلَةِ مِنَ السَّهْلِ إِلَى الصَّعْبِ.

السُّؤَالُ الْأَوَّلُ: تَحْتَوِي السَّلَّةُ عَلَى 37 حَبَّةِ تَفَاحٍ، إِذَا أَكَلْنَا مِنْهَا 12 حَبَّةً كَمْ يَبْقَى؟
أَجَابَ الْفَرِيقُ الْأَحْمَرُ إجابةً صَحِيحَةً، وَكَانَتْ:

السُّؤَالُ الثَّانِي: عَدَدُ حَبَاتِ التَّفَاحِ فِي سَلَّةٍ أُخْرَى 87 حَبَّةً تَمَّ تَوْزِيعُ 57 حَبَّةً عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الطَّلَبَةِ، كَمْ مَجْمُوعٌ مَا تَبَقِيَ مِنْهَا؟
أَجَابَ الْفَرِيقُ الْأَخْضَرُ إجابةً صَحِيحَةً، وَكَانَتْ:

السُّؤَالُ الثَّالِثُ: أَنْتَجَتِ مَزْرَعَةُ عُمَرَ 654 صُنْدُوقَ لَيْمُونٍ، تَمَّ إِتْلَافُ 157 صُنْدُوقًا مِنْهَا أَثْنَاءَ النَّقْلِ، فَكَمْ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الصَّالِحَةِ لِلْإِسْتِخْدَامِ؟
أَجَابَ الْفَرِيقُ الْأَخْضَرُ إجابةً صَحِيحَةً، وَكَانَتْ:

مُسَابَقَةٌ تِلْفِزِيُونِيَّةٌ (مَهَارَةُ الطَّرْحِ بِاسْتِخْدَامِ حَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ)

السُّؤالُ الرَّابِعُ: مَزَّرَعَةُ دَجَاجٍ فِيهَا 750 طَيْرًا، مَاتَ مِنْهَا بِسَبَبِ الصَّقِيعِ عَدَدٌ مِنَ الطُّيُورِ ، فَأَصْبَحَ عَدَدُ الْمُنَبَقِيِّ مِنْهَا 435، فَكَمْ عَدَدُ الطُّيُورِ الَّتِي مَاتَتْ؟
أَجَابَ الْفَرِيقُ الْأَحْمَرُ إجابةً صَحِيحَةً، وَكَانَتْ:

السُّؤالُ الْخَامِسُ: عَدَدُ طَلَبَةِ التَّوْجِيهِ فِي مَدْرَسَةِ الْقَنْطَرَةِ 347 طَالِبًا، نَجَحَ مِنْهُمْ بِالامْتِحَانِ الْوَزَارِيِّ 233 طَالِبًا، كَمْ عَدَدُ الطَّلَبَةِ الَّذِينَ لَمْ يُحَالِفُهُمُ الْحَظُّ؟
أَجَابَ الْفَرِيقُ الْأَخْضَرُ إجابةً صَحِيحَةً، وَكَانَتْ:

السُّؤالُ السَّادِسُ: زَارَ مَدِينَةَ جَرَشٍ فِي شَهْرِ آذَارَ 689 سَائِحًا، وَفِي شَهْرِ نَيْسَانَ 888 سَائِحًا، كَمْ يَزِيدُ عَدَدُ السُّوَّاحِ فِي شَهْرِ نَيْسَانَ عَلَى عَدَدِهِمْ فِي شَهْرِ آذَارَ؟
أَجَابَ الْفَرِيقُ الْأَزْرَقُ إجابةً صَحِيحَةً، وَكَانَتْ:



وَفِي نِهَآيَةِ الْمُسَابَقَةِ، سَلَّمَتِ الْمَذْبِيعَةُ الْفَرِيقَ الْفَائِزَ سَلَّةَ التَّفَاحِ وَتَذَاكِرَ لِرِيزَارَةِ مَتْحَفِ الْأَطْفَالِ.
وَلَكِنْ هَلْ عَرَفْتُمْ مَنْ هُوَ الْفَرِيقُ الْفَائِزُ؟ الْفَرِيقُ الْفَائِزُ هُوَ.....

يَقُولُ الْمَثَلُ: تَفَاحَةٌ يَوْمِيًا تُبْقِي الطَّبِيبَ بَعِيدًا.



كَانَتْ أَرْبَاحُ الْمَقْصَفِ الْمُدْرَسِيِّ 733 دِينَارًا، تَمَّ تَوْزِيعُ مَبْلَغٍ مِنْهَا عَلَى الطَّلَبَةِ الْمُحْتَاجِينَ،
فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 432 دِينَارًا، فَكَمْ كَانَ الْمَبْلَغُ الَّذِي تَمَّ تَوْزِيعُهُ؟



كان أدائي اليوم:

حَقَائِقُ الْجَمْعِ حَتَّى 20



+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

العد عشرات



10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
810	820	830	840	850	860	870	880	890	900
910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000

القيمة المنزلية للأعداد

