

يوسف السماوي

فكر وأبجز

تمارين ومسائل في الرياضيات لثلاميذ السنة الخامسة
من التعليم الأساسي

5

تأشيرة وزارة التربية والعلوم
لنشر الوسائل التعليمية الموازية
رقم 95/03 المؤرخة في 27 جانفي 1995

مطابق للمنهاج الجديد

الأعداد الصحيحة الطبيعية

من 0 إلى 999 999
كتابتها وقرائها

الآلاف		الوحدات البسيطة	
مئات	عشرات	مئات	آحاد

تذكر

① اكتب الأرقام:

- خمسمائة وتسعة وأربعون.
- ثمانية وسبعون ألفاً وواحد وخمسون.
- مائة وعشرون ألفاً وتسعمائة.
- ألف وسبعمائة وثلاثون.

② أتمم الجدول التالي:

العدد المورالي مباشرة	العدد	العدد السابق مباشرة
.....	999	.....
.....	14 970	.....
.....	845 390	.....
.....	49 500	.....
.....	1 300	.....

③ يمكن لك أن تكون 6 أعداد بالأرقام التالية بدون تكرار الرقم الواحد:

أقدم هذا الكتاب في مادة الرياضيات لطلاب السنة الخامسة من التعليم الأساسي. وقد حرصت على أن يكون محتواه مطابقاً للمنهج المقرر ومسائراً للكتاب المدرسي المتداول بين أيدي أبنائنا.

وقد اجتهدت في تبويب هذا الكتاب واستهلكت كل باب من أبوابه بمراجعة تذكيرية تلقى بالطفل في جو الدرس وتمهد له السبيل لحل المشاكل المطروحة.

كما حاولت أن تكون التمارين والمسائل والأنشطة متنوعة ومصاغة في أسلوب منطقي مفهوم حتى يتمكن التلميذ من إنماء قدراته الذاتية في هذه المادة الهامة والله ولي التوفيق.

المؤلف

10) التَّوَنُّ بِالْأَخْمَرِ رَقْمُ الْمِيَّاتِ وَالْأَزْرَقُ رَقْمُ مِائَاتِ الْأَلْفِ:

941 802 - 593 672 - 709 803 - 359 458

11) اُكْتُبْ جَمِيعَ الْأَعْدَادِ الَّتِي تَتَكُونُ مِنْ 4 أَرْقَامٍ مُتَسَاوِيَةٍ:

12) أَوْصِلْ كِتَابَةَ الْأَعْدَادِ بِزِيَادَةِ 1 550 فِي كُلِّ مَرَّةٍ:

9 985 2 235

13) مَاذَا يُمَثِّلُ الصَّفْرُ فِي كُلِّ عَدَدٍ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

908 642 - 36 950 - 10 954 - 508

الأعداد الصحيحة الطبيعية من 0 إلى 999 999 مقارنتها

1) اُكْتُبْ عِلَامَةَ الْمُقَارَنَةِ > أَوْ < مَكَانَ كُلِّ نَقْطَةٍ:

8 507 • 8 057

(88 079 - 879 043) • 785 390

63 492 • 64 329

89 895 • (8 758 - 99 564)

2) اُكْتُبْ مَكَانَ النُّقْطِ أَعْدَادًا مُنَاسِبَةً:

5

6 - 8 - 7
اُكْتُبْهَا ثُمَّ اقْرَأْهَا.

4) اَرْسُمْ جَدُولًا وَاُكْتُبْ فِيهِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ:

909 813 - 9 998 - 715 348 - 739 - 147 586 - 13 903 - 4 504

5) أَضِعْ فِي دَائِرَةِ رَقْمِ آخَادِ الْأَلْفِ:

2 227 - 38 540 - 435 804 - 15 342 - 4 502

6) اُكْتُبْ أَصْفَرَ عَدَدٍ يَتَكُونُ بِالْأَرْقَامِ التَّالِيَةِ:

9 - 8 - 2 - 6 - 3 - 7
ثُمَّ اقْرَأْهُ - اُكْتُبِ الْعَدَدَ الَّذِي يَلِيهِ مُبَاشَرَةً.

7) اُكْتُبْ أَكْبَرَ عَدَدٍ يَتَكُونُ مِنْ:

4 أَرْقَامٍ:

5 أَرْقَامٍ: 6 أَرْقَامٍ:

8) أَوْصِلْ كِتَابَةَ الْأَعْدَادِ بَعْدَ اُكْتُشَابِ طَرِيقَةِ اِنْتِظَامِهَا:

703 004 - 843 004 - 853 004

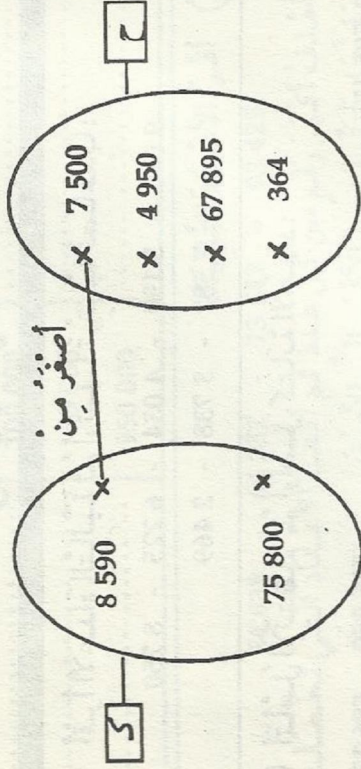
9) اَطْرَأِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ ثُمَّ أَضِعْ فِي دَائِرَةِ جَمِيعِ الْأَعْدَادِ الَّتِي

لَهَا لِفْسُ رَقْمِ آخَادِ الْأَلْفِ:

97 024 - 359 890 - 48 749 - 19 845 - 140 895 - 29 450

4

6 أكمل التمثيل السهمي لهذه العلاقة من "ح" نحو "ك":



7 اشترى كل من "علي" و "صالح" دراجة نارية جديدة. وتعد سعة لأحظ "علي" أن عداد دراجته يشير إلى 4584 كم أما عداد دراجة صالح فإنه يشير إلى 5448 كم. أي الدراجتين قطعت مسافة أطول؟ علل جوابك؟

8 مساحة ضيعة "الهادي" 3750 م² ومساحة ضيعة "كمال" 3075 م². أي المساحتين أكبر؟

..... < 703 004 <
 > 853 798 >

3 أوصل تمثيل العلاقة "أكبر من" من "أ" نحو "ظ" بواسطة جدول ديكارتي:

ظ	62 545	7 250	948 695	950
أ	9 500	35 834	175	850 000

4 أكتب علامة المقارنة المناسبة مكان النقطة:

457 000 340 700 340 700 205 000
 457 000 205 000

أختصر الكتابات الثلاثة في واحدة.

5 أعرض كل نقطة برقم مناسب:

.8 500 > 39 500 7 895 < 789.
 1. 025 > 10 025 4 984 < .972

الأعداد الصحيحة الطبيعية من 0 إلى 999 999 ترتيبها

① أقرأ الأعداد التالية ثم أرتبها ترتيباً تصاعدياً:

9 050 - 5 199 - 4 034 - 6 275 - 8 750
7 582 - 3 738 - 2 469

② أتمم الإنتظام ثم أواصل كتابة الأعداد:

585 175 - 586 050 - 586 175

③ أقرأ الأعداد التالية ثم أرتب الأعداد الفردية ترتيباً تنازلياً:

754 076 - 15 650 - 528 345 - 256 103 -
635 011 - 45 095 - 35 001 - 807 859 - 12 007

④ أكتب جميع الأعداد ذات 5 أرقام بالأرقام التالية:
9, 3, 7, 5, 8
الرمز:

⑤ أضع مكان النقطة العلامة المناسبة، < أو > :

20 900 • 30 800 | 15 309 • 17 890
8 794 • 8 947 | 1 400 • 14 000

8

⑥ أكمل تغيير الجدول التالي:

العدد الموكلي مباشرة	العدد المقترح	العدد السابق مباشرة
.....	6 989	.....
.....	100 000	.....
.....	8 000	.....
.....	950 000	.....

⑦ أقرأ الأعداد التالية:

54 638 - 64 357 - 73 542 - 93 425

أخذف أكبر رقم من كل عدد ثم أكتب الأعداد التي تحصلت عليها وأرتبها من الأكبر إلى الأصغر.

⑧ أرتب الأطوال التالية من الأقصر إلى الأطول:

- 7 850 كم - 7 085 كم - 8 780 كم - 8 709 كم -
6 973 كم - 9 757 كم - 5 990 كم.

الأعداد الصحيحة الطبيعية من 0 إلى 999 999 تفكيكها وتربيعها

① أكتب كل عدد لأحصل على كتابة جمعية مناسبة وفق الصيغة القانونية:

549 638 - 980 574 - 795 694 - 673 864

9

الأعداد الكبيرة: الملايين

تذكر:

يخوي جدول الملايين 3 منازل:
آحاد الملايين، عشرات الملايين، مئات الملايين

① أضع في دائرة الرقم الذي يمثل آحاد الملايين:

9 002 954 - 245 305 080 - 7 563 604

② ماذا يمثل الرقم 5 في كل عددٍ من الأعداد التالية:

247 835 204 - 3 538 940 - 15 302 788

③ أضع رقماً مكان النقطة محافظاً على ترتيب الأعداد:

3. 6 476 018 < . 49 763 835 < 367 651 47.

④ أقرأ الأعداد التالية ثم أرتبها ترتيباً تصاعدياً:

7 384 517 - 18 500 304 - 324 585 007 - 15 080 600

318 407 603 - 7 777 777 - 12 008 005

⑤ الأخط ثم أكمل:

..... - 12 200 000 - 12 100 000 - 12 000 000

13 000 000

② الأخط وأتمم على النموذج التالي:

$(4 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (6 \times 10) + (3 \times 1) = 4\,563$

..... = 12 570

..... = 678 389

..... = 9 624

③ أفرأ الأعداد التالية وفقاً لصيغتها القارضية:

..... = 428 503

..... = 796 489

..... = 95 216

..... = 6 398

④ أقرأ الأعداد التالية ثم أبحث عن النتيجة بأيسر طريقة:

..... = $5\,300 + 7\,600 + 42\,500$

..... = $9\,200 + 12\,400 + 19\,800$

..... = $8\,900 + 22\,600 + 74\,100$

⑤ أنجز ما يلي:

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \diagdown \quad \diagup \\ \dots\dots\dots + 17\,000 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \dots\dots\dots + 500 \\ \dots\dots\dots = 3\,500 + 17\,400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \diagdown \quad \diagup \\ \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\ \diagup \quad \diagdown \\ \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots = 15\,200 + 54\,700 \end{array}$$

10 في سنة 1990 تعدد الجزائري حوالي 25 000 000 نسمة. أما المغرب فإن عدد سكانه يتفوق عدد أفراد الشعب الجزائري بـ 100 000 نسمة كما أن تونس تعد 16 800 000 نسمة أقل من عدد سكان الشعب الجزائري. أبحث عن عدد سكان هذه الأقطار الثلاثة سنة 1990 .

11 اعتمادا على الكشف التالي أبحث عن تطور السكان بالجمهورية التونسية ما بين سنة 1926 و 1936 ثم ما بين سنة 1936 و 1956 . ماهي الزيادة الحاصلة في السكان طيلة 30 سنة؟

تاريخ التعداد	عدد السكان
1926	2 159 708
1936	2 608 313
1946	3 230 952
1956	3 783 169

الأعداد الكبيرة: المليارات

تذكر: يخوي جدولة المليارات 3 منازل: أحاد المليارات، عشرات المليارات، مئات المليارات

6 أكتب 5 أعداد متتالية وتأتي أصغرهما مباشرة بعد العدد التالي: 6 699 798

7 أكتب صفرين يمين الأعداد التالية ثم اقرأها ورتبها ترتيبا تنازليا:

17 005 - 98 507 - 14 576
67 956 - 257 354 - 66 666

8 اكمل الجدول التالي:

العدد السابق مباشرة ←	العدد التالي
.....	33 000 000
.....	1 215 300
.....	388 000 000
.....	10 595 500
.....	75 000 000

9 باعت تعاضدية فلاحية طيلة شهر ما يلي:

النوع	الكتلة بالكنغ
خضار	9 800 000
غلال	5 824 000
لحم	1 657 935
زبدة	986 458

أبحث عن كتلة البضاعة التي بيعت.

8 قامت مطبعة بطبع 62 750 نسخة من كتاب حساب به 256 صفحة ذات 38 سطرًا. ما هو عدد الأسطر في جملة النسخ المطبوعة؟ يتكون كل سطر من 45 حرفًا. ابحث عن عدد الحروف التي استعملت لطباعة كل النسخ؟

9 اعتمداً على الجدول التالي، أبحث عن عدد سكان العالم حسب إحصائيات 1990.

عدد السكان	القارات
642 100 000	إفريقيا
724 000 000	أمريكا
3 112 700 000	آسيا
498 400 000	أوروبا
26 500 000	أستراليا

جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية

1 أجز العمليات التالية بعد كتابتها في وضع العمودي:
 $..... = 13\ 488 + 17\ 539$
 $..... = 4\ 398 + 16\ 784$
 $..... = 17\ 458 + 19\ 287$
 $..... = 8\ 976 + 12\ 429$

2 اشترى فلاح بقرة بـ 624 000 مي وثورًا بـ 395 000 مي و 4 أكباش بـ 360 000 مي. كم دفع في الجملة؟

3 اشترت سيدة أريكة بـ 38 500 مي وزيئة يفوق ثمنها

1 أكتب بالأخضر عدد المليارات:

134 950 807 444 - 3 975 532 000 - 49 480 594 485
 65 214 302 425 - 6 000 359 912

2 أرسم جدولاً وأكتب فيه الأعداد التالية:

79 903 635 - 23 000 309 502 - 9 854 287 030
 437 034 875 939

3 أكتب 7 أرقام يمين كل عدد ثم اقرأ الأعداد التي تحصلت عليها وأرتبها ترتيباً تصاعدياً:

938 - 5 043 - 29 748 - 9 - 84 - 758 - 4 319

4 كم صفراً تكتب يمين 8 946 حتى يمثل الرقم 9 آحاد المليارات؟

5 أكتب 3 أعداد متتالية يسبق آخرها مباشرة العدد التالي:
 9 631 589 400

6 أكتب 4 أرقام يمين الأعداد التالية وأضع في دائرة أكبر عدد وفي مربع أصغر عدد:

687 285 - 987 463 - 45 367 132 - 9 204 000 - 5 380 487

7 أوصل كتابة الأعداد بإضافة 300 000 في كل مرة:

1 857 600 000 - 1 854 000 000

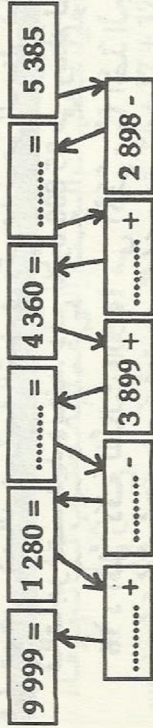
1 أنجز العمليات التالية وفقاً للوضع العمودي:

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots = 48\ 569 + 328\ 354 \\ \dots\dots\dots = 7\ 908 - 98\ 976 \end{array}$$

2 اكتب مكان النقط إحدى العلامتين (+ أو -) :

$$\begin{array}{l} 29\ 803 = 4\ 738 \dots\dots\dots 25\ 065 \\ 84\ 659 = 8\ 798 \dots\dots\dots 93\ 457 \\ 127\ 895 = 6\ 789 \dots\dots\dots 134\ 684 \end{array}$$

3 اكمل السلسلة التالية:



4 احسب مدخول مغارة «الزيتونة» طيلة 5 أيام متتبعين على الكشوف التالي:

الدخول في اليوم	المغزينة عدد 3	المغزينة عدد 2	المغزينة عدد 1	1993
.....	32 450 ممي	70 430 ممي	43 874 ممي	2 مارس
.....	20 280 ممي	52 642 ممي	37 428 ممي	3 مارس
.....	28 950 ممي	62 000 ممي	24 237 ممي	4 مارس
.....	30 505 ممي	51 300 ممي	6 203 ممي	5 مارس
.....	42 900 ممي	84 870 ممي	64 500 ممي	6 مارس
.....	الجملة			

تمن الأريكة بـ 89 500 ممي وخزانة ثمنها يساوي ثمن الزينة والأريكة معاً، كم دفعت؟

4 اشترى جزار عجولين وثوراً وكبشاً بزن العجل الواحد 129 كغ ويزن الثور ضعف كتلة العجلين. أما كتلة الكبش فإنها تساوي ثلث كتلة العجل. ماهي كتلة الحيوانات الأربعة؟

5 دخلت المغارة واشترت ما يلي:



27 500 ممي
18 750 ممي
37 500 ممي
كم دفعت في الجملة؟

6 عند خروجي من المنزل يشير عماداً سيّارتي إلى العدّ التالي: 48 754 كم. قطعت المسافات التالية: 224 كم، 195 كم، 77 كم. فإلى أي عدد يشير العدّاد بعد قطع هذه المسافات؟

7 اشترى فلاح أرضاً بـ 27 500 د دفع 350 د معلوم تسجلها و 250 د أجره الدال كم أنفق هذا الفلاح في الجملة؟

طرح الأعداد الصحيحة الطبيعية

بِمَا ادَّخَرَ دَرَجَةً لِمُنْتَهَا 167 750 مِي إِذَا كَانَتْ جُمْلَةً مَصَارِيهِ
طَبِيلَةَ هَذِهِ الْمِدَّةِ 665 500 مِي؟ كَمْ يَبْقَى لَهُ أَوْ كَمْ يَنْقُصُهُ؟

9 تَوَزَنَ شَاحِنَةٌ قَارِعَةٌ 3 500 كِغ قَامَتْ بِه 3 سَفَرَاتٍ لِنَقْلِ كُنُوسِ
مِنَ الْحَصَى. فَنَمِي السَّفَرَةَ الْأُولَى وَزَنَتْ مَحْمَلَةً 6 250 كِغ
وَوَزَنَتْ فِي السَّفَرَةِ الثَّانِيَةِ 5 800 كِغ. كَمْ كُنْتَلَهَا فِي السَّفَرَةِ
الثَّالِثَةِ عَلِيمًا بِأَنَّ كُنُوسَ الْحَصَى يَزِنُ 7 900 كِغ؟

الضرب في مجموعة الأعداد الصحيحة

1 أحوّل عمليّات الجمع إلى عمليّات ضرب ثمّ أنجزها:

$$\dots\dots\dots = 17 + 17 + 17$$

$$\dots\dots\dots = 14 + 14 + 14 + 35 + 35 + 35$$

$$\dots\dots\dots = 24 + 24 + 24 + 24 + 57 + 57 + 57$$

2 أنجز العمليّات التالية:

95	584	627	375	
x	x	x	x	=
46	600	70	7	=
=	=	=	=	=

3 اشترت تهيّ " تلفازًا فدقعت 250 د عند التسليم ودقعت
الباقي أقساطًا لمدة 5 أشهر بحساب 85 د القسط الواحد.
أكمل المسألة وأنجزها.

ما هو الفارق بين مدخول يوم 6 مارس ومدخول يوم 3 مارس
1993 ؟

5 اشترى محمد علي قطعة من اللحم بـ 6 750 ممي ودجاجة
سلم إلى الجزائر ووقّعتين نقديتين الأولى ذات 10 د والثانية
ذات 5 د فطلب منه 125 ممي ثم أرتج له 3 500 ممي. اطرّح
السؤال وأنجز.

6 قبض كمال مرتبة الشهري وتوجه نحو الجزائر فالبقال
قالاجر لتسديد دينه. دفع للأول 35 800 ممي وسلم للثاني
16 د أقل ودفع للثالث 14 500 ممي أكثر مما أخذ الجزائر.
ما هو مرتب كمال مع العلم أنه بقي في جيبه 95 100 ممي؟

7 اشترت سيّدة فستانتا لها وكسوة لابنها ونطاقا لابنتها
كسوة الكسوة بـ 67 500 ممي. وتفوق كسوة الفستانتان كسوة
الكسوة بـ 8 500 ممي أما كسوة النطاق فبأه يساوي ربع كسوة
الفستانتان. اطرّح السؤال وأنجز.

8 قبض عامل في شهر أكتوبر 245 500 ممي وفي شهر
نوفمبر 13 750 ممي أكثر وفي شهر ديسمبر 2 850 ممي أقل
مما قبض في شهر نوفمبر. هل يمكن له أن يشتري

- 8) وَضَعْنَا فَوْقَ شَاحِنَةِ 85 كَيْسًا مِنْ الْقَمَحِ كُنْتَلَةَ الْكَيْسِ الْوَاحِدِ 50 كِغْ وَ 95 صَنْدُوقَ عُلْبِ هَرَيْسَةَ كُنْتَلَةَ الصُّنْدُوقِ الْوَاحِدِ 35 كِغْ. اُنْحِثْ عَنِ كُنْتَلَةِ الشَّاحِنَةِ مَشْحُونَةً إِذَا كَانَتْ تَرْتِنُ فَارِغَةً 3 500 كِغْ.

توزيعية الضرب على الجمع والطرح

- 1) اُنْحِثْ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ الْعَمَلِيَّاتِ الْتَالِيَةِ:

$$\begin{aligned} \dots &= (8 + 13) \times 16 \\ \dots &= (75 + 150) \times 9 \\ \dots &= 34 \times (3200 + 1500) \\ \dots &= 18 \times (68 + 85) \end{aligned}$$

- 2) اُحْسِبْ مُسْتَعْمِلًا تَوَازِيْعِيَّةَ الضَّرْبِ عَلَى الْجَمْعِ:

$$\begin{aligned} \dots &= \dots + \dots = (4 \times 38) + (10 \times 38) = (4+10) \times 38 = 14 \times 38 \\ \dots &= \dots + \dots = (\dots + \dots) + (\dots + \dots) = (\dots + \dots) \times 25 = 13 \times 25 \\ \dots &= \dots + \dots = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = 9 \times (\dots + \dots) = 9 \times 47 \end{aligned}$$

- 3) اكْمَلِ الْعَمَلِيَّاتِ الْتَالِيَةَ:

$$\begin{aligned} \dots &= \dots \times 49 = (3 + 4) \times 49 \\ \dots &= \dots \times 76 = (4 + 2 + 3) \times 76 \\ \dots &= \dots \times 56 = (5 + 2) \times 56 \end{aligned}$$

- 4) اَعْمُرْ جَدَاوِلَ الضَّرْبِ الْتَالِيَةَ:

.....
56	18	8	5x
314	46	13	7x
432	135	24	9x
512	98	75	x

- 5) اَعْمُرْ الْجَدَاوِلَ الْتَالِيَةَ:

497	1 350	138	95	x
.....	.....	.....	.....	6
.....	.....	.....	.....	7
.....	.....	.....	.....	9
.....	.....	.....	.....	5
.....	.....	.....	.....	3

- 6) لِيَبَاحِ طَيُورٍ 5 أَفْصَاصٍ فِي كُلِّ وَاحِدٍ 14 طَيْرًا. اَطْرَحِ السُّؤَالَ وَأَتَجِزْ. بَاعِ نِصْفَ طَيُورِهِ. كَمْ بَقِيَ لَهُ؟

- 7) بَاعَتْ فَلَاحَةٌ 9 دَجَاجَاتٍ بِ 4 580 مِي الْوَاحِدَةِ. هَلْ يُمَكِّنُ لَهَا أَنْ تَشْتَرِيَ بِمَا قَبِضَتْ 7 مِ مِنَ الْقَمَاشِ بِ 8 590 مِي الْمِثْرِ الْوَاحِدِ. كَمْ يَنْقُصُهَا أَوْ كَمْ يَبْقَى لَهَا؟

2 اكمل عمليتي الضرب التاليين:

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 6 \\ \cdot \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ \cdot \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3575 \\ \cdot \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \cdot 52 \\ \cdot \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \cdot \\ \hline \end{array}$$

3 يمكن لخطاف أن يأكل 650 حشرة في اليوم. كم حشرة يمكن لخطافين أن يأكلا طيلة الستة أشهر الأولى من السنة؟

4 اشترت 3 سبكات 180 كغ من الصابون بـ 750 مي الكغ أخذت الأولى 38 كغ وأخذت الثانية نصف ما أخذت الأولى وأخذت الثالثة الباقي. كم دفعت كل سبلة؟

5 لفلّاح 6 بقرات معدة ما تُورث الواحد يومياً 18 ل من الحليب ما هو دخل هذا الفلّاح في شهر أفريل إذا ما باع اللّحز الواحد بـ 460 مي؟

6 يعمل السيد "حسن" مع ابنه "صالح" و"نجيب" في نفس الورشة، يتقاضى الأب 7 600 مي عن كل يوم عمل ويتقاضى "صالح" نصف أجره والده. أما "نجيب" فإن أجرته اليومية تُقل عن أجره أخيه بما قدره 350 مي. كم يتقاضى كل شخص طيلة 125 يوماً؟

4 أنجز ما يلي بطريقتين مختلفتين:

$$\dots\dots\dots = 12 \times (140 - 280)$$

$$\dots\dots\dots = 9 \times (250 - 390)$$

$$\dots\dots\dots = (485 - 600) \times 47$$

$$\dots\dots\dots = (35 - 100) \times 17$$

5 أنجز بطريقتين مختلفتين العمليّات التالية:

$$\dots\dots\dots = (4 \times 294) + (5 \times 348)$$

$$\dots\dots\dots = (6 \times 1075) + (3 \times 2345)$$

$$\dots\dots\dots = (2 \times 543) - (7 \times 1890)$$

$$\dots\dots\dots = (6 \times 204) - (6 \times 709)$$

6 اشترى تاجر 45 متراً من القماش بـ 4 500 مي المتز الواحد. أبحث بطريقتين مختلفتين عن ربحه علماً بأنه قد باع المتز الواحد بـ 5 850 مي.

عملية الضرب: الحد الثاني به 3 أرقام

1 أنجز العمليّات التالية:

$$13\ 654 \quad 8\ 574 \quad 725$$

$$\times 570 \quad \times 296 \quad \times 173$$

عملية الضرب: المضروب فيه به صفر

1 اكمل عمليات الضرب الآتية بالأرقام المناسبة:

$$\begin{array}{r} \cdot 76 \\ \times 308 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \dots \\ \times 8.80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1583 \dots \\ \times \quad \quad \quad \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times 205 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times 233 \dots \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times 110810 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times \dots \\ \hline \end{array}$$

2 اكمل المسألة التالية:

$$100 \times \dots = 200 \times 350$$

$$\dots \times 35 = 5 \times 700$$

$$\dots \times 16 = 4 \times 400$$

$$\dots \times 105 = 30 \times 35$$

3 اكمل الجدول التالي:

1000 x	100 x	10 x
76	63	95
204	650	104
703	1009	8538
900	500	912
87	99	405

7 سخرت البلدية 3 عمال لغراسة أشجار على حافتى طريق طولها 4 كم ويصنف أحسب جملة المصاريف معتمداً على ما يلي:

- أ - نجد 5 أشجار في الهكتومتر علماً وأنة بكل طرف من هذه المسافة تُغرس شجرة.
 ب - تُمن الشجرة الواحدة 850 سي.
 ج - قضى العمال 4 أيام لإنجاز هذا العمل بمعدل 8 س في اليوم الواحد وبحساب 450 سي الساعة.

8 اشترى كُفبي ما توضحه القائمة الآتية:

العدد	النوع	العم القردى	العم الجملى
175	كراسات	320 سي	.....
25	كتب حساب	950 سي	.....
235	أقلام رصاص	175 سي	.....
154	كتب قراءة	885 سي	.....
175	كتب ارتباط	785 سي	.....

في خانة تُفرده 275 د. هل يكفيه هذا المبلغ؟ كم ينقصه أو كم يبقى له؟

- 4 أَتَّصَلَ تَاجِرٌ بِـ 103 صُنْدُوقًا يَخْوِي كُلُّ وَاحِدٍ 90 عُلْبَةً ذَاتَ 12 سِكِّينًا. مَا هُوَ الْعَدَدُ الْجُمْلِيُّ لِلْسَّكَّاكِينِ؟

- 5 أَحْسِبْ نَمَنَ الْحَيَوَانَاتِ مُعْتَمِدًا عَلَى الْكُتْفِ الثَّالِي:

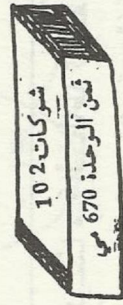
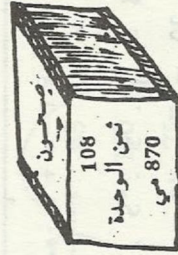
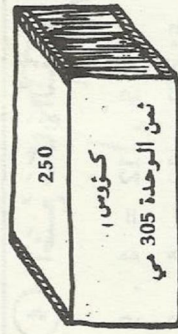
عَدَدُ الْحَيَوَانَاتِ	نَمَنَ الْحَيَوَانَاتِ الْوَاحِدِ	النَّمَنُ الْجُمْلِيُّ
305 بقرة	275 د	.....
210 عجل	190 د	.....
109 خروف	80 د	.....
الجملة	.....	.....

- 6 اشْتَرَى تَاجِرٌ 3 أَكْيَاسَ يَخْوِي كُلُّ وَاحِدٍ 35 كِغ مِنْ الصَّابُونِ بِـ 380 مِي الْكِغ وَتَعَدَّ تَجْفِيفَهُ بِعَاقِبَةٍ 490 مِي الْكِغ. لَكِنَ عَمَلِيَّةُ التَّجْفِيفِ أَقَدَّتَهُ 8 كِغ مِنْ كُتْلَتِهِ. هَلْ رَبِحَ التَّاجِرُ أَمْ خَسِرَ؟ عِلَّلْ جَوَابَكَ.

- 7 أَرَدْتُ تَجْلِيْبِزَ بَيْتِ الْاسْتِخْصَامِ فَاشْتَرَيْتُ 4 صِنَادِيقَ يَخْوِي كُلُّ وَاحِدٍ 28 جَلْبِزَةً بِـ 450 مِي الْوَاحِدَةِ. كَمَا سَخَّرْتُ بِنَاءً يَعْمَلُ 8 سَاعَاتٍ فِي الْيَوْمِ بِحِسَابِ 1 500 مِي السَّاعَةِ طِبْلَةً 3 أَيَّامٍ وَاشْتَرَيْتُ 4 أَكْيَاسَ مِنَ الْإِسْمَنْتِ بِحِسَابِ 3 200 مِي الْكَيْسِ. مَا هِيَ جَمْلَةُ الْمَصَارِيفِ؟

- 8 لِفَلَّاحٍ حَقْلٌ بِهِ 4 صُفُوفٍ ذَاتَ 25 دَالِيَّةٍ مُعَدَّلًا مَا أُنتِجَتْ الْوَاحِدَةُ فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ 12 كِغ مِنَ الْعَنْبِ. بَاعَ صَابِنُهُ بِـ 1 350 مِي الْكِغ. كَمْ بَقِيَ لَهُ عِلْمًا بِأَنَّ جَمْلَةَ الْمَصَارِيفِ قَدْ بَلَّغَتْ 450 د؟

- 9 اشْتَرَى تَاجِرٌ مَا يَلِي:



مَا هِيَ قِيمَةُ الصَّكِّ الْبَنَكِيِّ الَّذِي سَيَسْلَمُهُ هَذَا التَّاجِرُ إِلَى الْمُرَدِّ؟

مضاعفات عدد صحيح طبيعي

1 أبحث عن مضاعفات العدد 9 المخصوصة بين 99 و 171 .

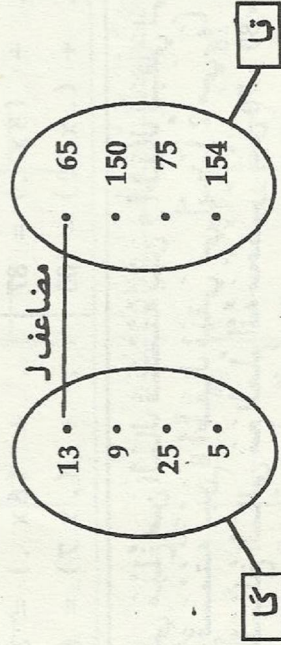
2 أكتب العدد 360 بين مضاعفين متتاليين للعدد 122 .

3 أكتب الخمسة مضاعفات الأولى للعدد 15 ، أبحث من بينها عن مضاعفات للعدد 10 .

4 أضع في مربع مضاعفات العدد 7 :

$$245 - 104 - 91 - 77 - 57 - 49 - 48 - 35 - 21 - 13$$

5 أكمل التمثيل السهمي للعلاقة هو مضاعف للعدد ... من المجموعة «قا» نحو المجموعة «كا» .



6 أبحث عن ثلاثة مضاعفات للعدد 30 مجموعها 360 .

حساب عبارات عددية

1 أحسب العبارات العددية التالية:

$$\dots\dots\dots = (5 - 8) \times 47$$

$$\dots\dots\dots = 5 - 8 \times 47$$

$$\dots\dots\dots = 5 \times 8 - 47$$

$$\dots\dots\dots = 5 \times (8 - 47)$$

2 أقوم بالعمليات التالية:

$$\dots\dots\dots = 4 \times 8 + (6 - 18) \times 7$$

$$\dots\dots\dots = 4 \times (8 + 6) - 18 \times 7$$

$$\dots\dots\dots = 4 \times 8 + 6 - 18 \times 7$$

$$\dots\dots\dots = (5 + 4) \times 6 + 9$$

4 أضع مكان النقطة أحد الرموز (+ , - , \times) :

$$5 \cdot 4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 12 = 4 \cdot 9$$

$$2 \cdot 20 = 7 \cdot 12 \cdot 35 \quad 5 \cdot 8 \cdot 19 = 4 \cdot 8$$

5 جنى فلاح من حقله 14 كيساً من البطاطا كتلة الواحد

50 كغ وعند البيع وجد 50 كغ غير صالحة للبيع فباع الباقي بـ 450 مبي الكغ الواحد. أبحث عن ثمن بيع البطاطا بطريقتين مختلفتين .

القسم مهممة

تذكر:

القاسم ← 7	المقسوم ← 68
9	63
خارج القسمة	5 → الباقي

$5 + (9 \times 7) = 68$

1 أكمل الجدول التالي:

1 880	1 415	975	10 000	6 620	4 250	655
مقسوم على 5						

2 أكمل ما هو ناقص بحيث تُعبّر الكتابات التالية عن نسبة أوليوية:

$\cdot + (9 \times \cdot) = 81$
 $\cdot + (8 \times \cdot) = 87$
 $\cdot + (\cdot \times 10) = 100$
 $\cdot + (\cdot \times 7) = 27$
 $\cdot + (6 \times \cdot) = 38$
 $\cdot + (\cdot \times 7) = 62$

3 لي مبلغ من المال قسمته بين 9 أطفال فبقي لي 2 سي وقسمته بين 8 أطفال فبقي لي أيضا 2 سي. ما هو هذا المبلغ المالي مع العلم أنه محصور بين 70 و 80 سي.

4 ما هو عدد الملاعق التي إذا ما وضعت في 7 صناديق لم يبق منها شيء وإذا ما وضعت في 3 صناديق لم يبق منها شيء أيضا وعددها أصغر من 25 ؟

5 بصهريرج 720 ل من الزيت. كم صفيحة ذات 8 ل يمكن لنا أن نملأها؟

6 لكي يفرغ صهريرجا يخوري 2 052 ل من الماء ملاً "صالح" 9 براميل لها نفس السعة. فما هي سعة البرميل الواحد؟

7 جنى فلاح 200 كغ من الطماطم. وضعها في صناديق ذات 9 كغ. كم صندوقاً ملاً؟

عملية القسمة

القاسم عدد ذو رقم واحد

1 أنجز العمليات التالية:

538	3	894	7	407	8	175	5	98	6

2 أكمل عمليات القسمة التالية:

..	4	..	7	59	..	71	..	81	..
3	7	2	57	5	6	7	8	0	9

3 اقتسم 4 إخوة علبة تحوي 36 ريشة ثم قسم الأخ الكبير منابه بالتساوي بين إخوته. ابحث عن السؤال وأنجز العملية.

عملية القسمة القاسم عدد ذو رقمين

1 أنجز العمليات التالية:

18 800	47	5 474	23	1 776	74	348	12

2 اكمل:

...	32	552	..	..	56
28	18	00	24	09	32

3 اكمل تكمير الجدول التالي:

.....	205	....	5	3	X.....
4 200	...	1 044	....	36	

4 اتصل تاجر بـ 500 صغنا. وجد 20 صغنا مكسرة. فوضع الباقي في صناديق ذات 12 صغنا. ابحث عن السؤال وأنجز العملية.

4 اشترى 3 أشخاص بريميلا من الزيت. أخذ الأول 64 ل وأخذ الثاني نصف ما أخذ الأول وأخذ الثالث ربع ما أخذ الأول والثاني معاً. ما هي سعة هذا البرميل؟ كم دقغ كل واحد بحساب 1785 مي اللتر؟

5 اتصل بائع بـ 15 وعاء من البيض بكل وعاء 40 بيضة كم ربح إذا ما اشترى البيضة الواحدة بـ 43 مي وباع الأربع بيضات بـ 250 مي؟ تمكن من بيع بيضه في 5 أيام ما هو معدله ما باعه في اليوم؟

6 اشترى "عبد الحميد" أثاثاً لفرة الانتقبال بـ 840 د. دقغ النصف وقرر دفع الباقي أقساطاً متساوية لمدة 7 أشهر، فما هو مبلغ كل قسط؟

7 باع بائع عطورات 5 قوارير من العطر بـ 42 500 مي، فربح في القارورة الواحدة 1 250 مي. بكم اشترى الواحدة؟

8 اشترت 7 قطع مرطبات أعطينت إلى البائع دينارين فطلب مني أن أزيد 50 مي كي يرجع لي 300 مي. كم قمن القطعة الواحدة؟

10 اشتري ببيع سنك 25 كغ من البوري بـ 2700 م، الكغ ودفع 3500 م، معلّم ثقل البعاعة من السوق إلى دكانه. يكّ ببيع الكغ الواحد إذا ما أراد أن يحقّق ربحاً قدره 20 د ؟

11 اشتري في الأمان 45 نفجيه بـ 3825 د فأذا كان الأول قد دفع 2380 د فكيف ستكمن القسمة بينهما كم يبيع الثاني ؟

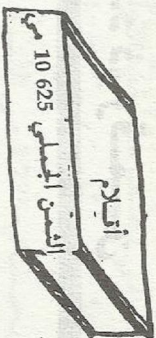
12 بتنا سبتة حفل زفاف ابنها قصدت سيده ببيع المرطبات وطلبت منه أن يصنع لها 500 قطعة من البقلاوة وطلبت منها 8000 م، عن كل 50 قطعة. فاستغلت الثمن وعزبت على صنع القطع بنفسها فاشتريت ما يرضعها الجدرل التالي:

الكمية	نوع البضاعة	ثمن الوحدة بالي	الثمن الجملي
9 كغ	لوز	5200	.....
5 كغ	سكر	490	.....
6 كغ	فارينة	360	.....
1 ل	ماء ورد	4800	.....
2 ل	زيت	3750	.....

كم تكّما ربحت علما بأنها دفعت لصاحب القرن 5 د ؟



85 م



العمن الجملي 10625 م

5 ماهو عدد الأقالم الموجودة في الصندوق ؟

6 باع فلاح طيلة شهر مارس الماضي 1488 ل من الحليب كم لثرا باع في اليوم؟ بملك 4 بقرات ماهو معدل ما أنتجته كل بقرة في اليوم؟

7 أراد مورد أن يقسم بالتساوي بين حرقائه 1926 كيسا من السميد لكن ينقصه 6 أكياس لكي يعطي لكل واحد 46 كيسا. فما هو عدد الحرقا ؟

8 اتصل بقال بـ 4800 كغ من البطاطا وعقد الفدرز وجد 275 كغ غير صالحة للبيع فالقى بها على المزابل ووضع الباقي في أكياس من ذوات 50 كغ. كم كيسا يمكن له أن يملأ ؟

9 لو أنفق "سعيد" 180 د في الشهر لوحد نفسه آخر السنة في عجز مالي يُقدر بـ 60 د. ماهو مرتبه الشهري؟ كم يجب عليه أن ينفق كل شهر لو أراد أن يشتري في آخر السنة ذراجة بـ 120 د ؟

عملية القسمة: القاسم والمقسوم ينتهيان بأصفار

1 أبحث عن النتيجة بدون وضع العملية:

$$\dots\dots\dots = 80 : 880 \quad \dots\dots\dots = 70 : 350$$

$$\dots\dots\dots = 300 : 15000 \quad \dots\dots\dots = 50 : 2500$$

2 أنجز العمليات التالية:

$$\begin{array}{r} 99860 \\ \underline{\quad\quad} \\ 360 \end{array} \quad , \quad \begin{array}{r} 427900 \\ \underline{\quad\quad} \\ 420 \end{array} \quad , \quad \begin{array}{r} 28400 \\ \underline{\quad\quad} \\ 250 \end{array}$$

3 أتمم بحيث تُعبّر كل كتابة عن قسمة إقليدية:

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times 250 = 34580$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times 380 = 18900$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times 190 = 14600$$

4 اتصل تاجر بـ 250 مبدعة فدفق لصاحب المفضل

المبدعة الراكحة قبل التخفيض؟
1 725 000 مي بعمد تخفيض قدرة 150 000 مي. ما ثمن

5 أراد فلاح أن ينقل 350 كيساً من البرز فاستأجر شاحنة

نقلت له 50 كيساً في كل سفر. كم دفع لصاحب الشاحنة مع العلم أنه طلب 15 د عن كل سفر؟

6 أكمل تغيير القائمة التالية:

التمن الجملي بالمي	التمن الواحدة بالمي	نوع البضاعة	عدد الوحدات
37 500	.....	لوحة	150
108 000	.....	كتاب قراءة	90
24 500	70	قلم رصاص	.....
63 000	140	مسطرة	.....

7 تزن شاحنة ممتلئة بـ 6 400 آجرة 14 724 كغ وتزن فارغة

65 ق. أبحث بحساب الغرام عن كتلة الآجرة الواحدة؟

قابلية القسمة على 2 وعلى 5

1 أضع في دائرة الأعداد القابلة للقسمة على 2 :

$$45 - 371 - 560 - 968 - 81 - 704 - 237 - 48$$

2 أضع رقماً مكان النقطة ليكوّن العدد قابلاً للقسمة على 2 :

$$983. - 74851. - 5393. - 75.$$

3 هل الأعداد: 381 - 7 529 - 583 - قابلة للقسمة على 2 ؟

لماذا؟

الأعداد الكسرية

تكوينها، كتابتها، قراءتها

تذكر يُمكن أن تُكتب الخارج الصحيح لكل عملية قسمة مستوفاة كانت أو غير مستوفاة على الصورة التالية:

$$\frac{\text{المسوم}}{\text{القاسم}} = \frac{8}{13} \text{ : هو عدد كسري بسنطة 8 ومقامه 13 .}$$

① أضغ في مستطيل كل عملية قسمة مستوفاة:

$$\begin{array}{r} 18958 \text{ , } 6508 \text{ , } 8946 \text{ , } 435 \text{ , } 228 \\ \hline 4530 \text{ , } 39 \text{ , } 213 \text{ , } 12 \text{ , } 12 \end{array}$$

② اكتب على صورة عدد كسري كل زوج من الأزواج التالية:

$$(1, 4), (7, 4), (5, 9), (12, 12), (28, 275)$$

③ اكتب على صورة زوج كل عدد كسري مما يلي:

$$\frac{4}{9} \text{ , } \frac{2}{3} \text{ , } \frac{14}{25} \text{ , } \frac{3}{4} \text{ , } \frac{8}{15}$$

④ اكتب على صورة عدد كسري ما تمثله الأجزاء السوداء بالنسبة إلى كامل الرسم:



⑤ اكتب العدد الكسري المناسب لكل جزء أبيض في كل صورة من الصور التالية:

④ أسطر الأعداد القابلة للقسمة على 5 :

7345 - 543 - 938 - 602 - 75 - 109 - 805

⑤ أضغ في مربع الأعداد القابلة للقسمة في نفس الوقت على 2 و 5 :

300 - 1213 - 160 - 67 - 140 - 355

⑥ ماهو أصغر عدد يُمكن إضافته للأعداد التالية لتصبح قابلة للقسمة على 5 :

501 - 876 - 103 - 47 - 31 - 93

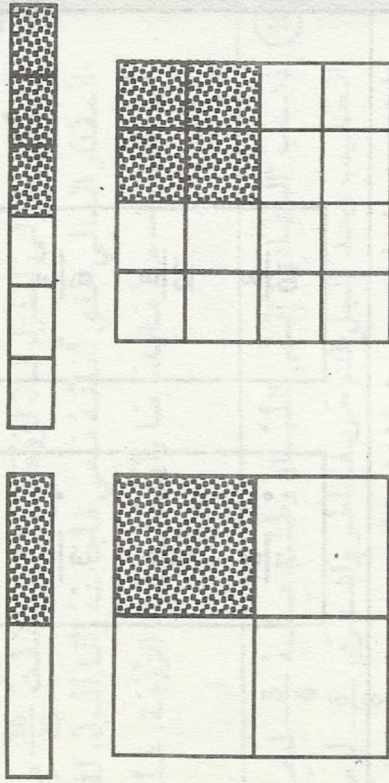
⑦ أضغ مكان النقطتين كما تكتفي تكوّن الأعداد قابلة للقسمة على 2 و 5 في نفس الوقت:

99105. - 4853. - 702. - 157. - 93.

⑧ ماهي الأعداد القابلة للقسمة على 5 والمحصورة بين 1200 و 1100 .

الكتابات المختلفة لعدد كسري

1 اكتب تحت كل شكل العدة الكسرية المناسبة للجزء المنقط بالنسبة لكامل الشكل:



2 اكتب العدة المناسبة مكان كل نقطة:

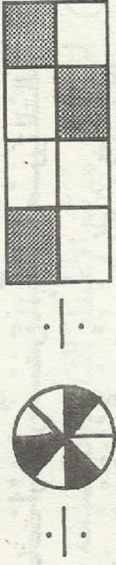
أ - $\frac{8}{12} = \frac{4}{4} = \frac{1}{2}$

ب - $\frac{3}{2} = \frac{15}{10} = \frac{30}{60}$

ج - $\frac{3}{2} = \frac{6}{12} = \frac{18}{36}$

3 اكتب البسط المناسب:

$\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$ ، $\frac{3}{15} = \frac{8}{40}$ ، $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$



6 اشترى محمد علي "مربطة" أكل منها الربع. اكتب الباقي على صورة عدد كسري.

7 أرسم مربعات طول كل واحد 4 صم، ألون بالأخضر $\frac{1}{2}$ المربع الأول وبالأزرق $\frac{1}{4}$ المربع الثاني وبالأخضر $\frac{1}{3}$ المربع الثالث. اكتب على صورة عدد كسري ما يمثل الجزء الأبيض في كل مربع.

8 اشترى الهادي "أثاثاً" لمتزله بـ 270 د. وافق مع البائع على أن يدفع الثمن على 3 أقساط. اكتب على صورة عدد كسري ما يمثله القسط الواحد.

9 خرجت سعاد وكريمة للتزفة. أخذت الأولى 15 د وأخذت الثانية 12 د. أنفقت سعاد $\frac{1}{5}$ ما عندها وأنفقت كريمة $\frac{1}{4}$ ما عندها. كم بقي لكل واحدة؟ عبّر عن ذلك بعدد كسري.

8 اكتب الأعداد الكسرية المساوية لـ $\frac{4}{5}$ بحيث تكون مقاماتها مخصورة بين 10 و 40 .

9 ذهب "نزار" إلى المدينة وبخافطة ثقبه 20 د. أنفق 16 د ولما رجع إلى المنزل قال لزوجته: لقد أنفقت $\frac{16}{20}$ من المفقار المالي الذي أخذته معي فأجابته وأنا أقول، لقد أنفقت $\frac{4}{5}$ من ماليك. ما رأيك في قول الزوجة. علل جوابك؟

10 ذهب "الهادي" إلى اللبان وطلب منه $\frac{3}{4}$ ل من الحليب وبعده قليل قدم حريف آخر واشترى $\frac{6}{8}$ ل من الحليب. من منهما اشترى أكثر؟ علل جوابك؟

11 لتاجر صفيحتان ملائتان زيتا سعة كل واحدة 12 ل. باع من الأولى $\frac{2}{3}$ وباع من الثانية $\frac{4}{6}$. ضع السؤال وأجب عنه.

كتابة عدد كسري بصفة جمعية وتريكة

1 اكتب الأعداد الكسرية بصيغة جمعية:

$$\frac{56}{9} , \frac{47}{8} , \frac{35}{9} , \frac{17}{4} , \frac{9}{4} , \frac{6}{6}$$

4 اربط بينهم الأعداد الكسرية المتساوية:

$\frac{9}{21}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{6}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{8}{12}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{8}{10}$	$\frac{3}{7}$

5 اكتب 3 أعداد كسرية تكون مقاماتها من مضاعفات العدد 7 ومخصورة بين 15 و 37 وبسوطها أعداد فردية ذات رقم واحد ومخالفة للصفر.

6 اوجد كتابتين لكل عدد كسري:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{5} , \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{7}{21} , \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{13}$$

7 اكتب الأعداد الكسرية المساوية لـ $\frac{3}{8}$ بحيث تكون بسوطها أصغر من 64 .

مقارنة عدد كسري بـ 1

تذكر الأحكام أنتنتج

$$1 < \frac{9}{5}, 1 = \frac{3}{3}, 1 > \frac{5}{8}$$

متى يكون الكسر أصغر من 1، مكافئاً لـ 1، أكبر من 1.

1 اكتب على صورة عدد كسري ما تمثل الأجزاء المخططة ثم أقرنها بالوحدات:



$$1 \dots\dots\dots 1 \dots\dots\dots 1$$

2 اكمل:

$$2 \quad 1 = \frac{\dots}{\dots} + 2 \frac{4}{7}, \quad 1 = \frac{\dots}{\dots} + 2 \frac{2}{5}$$

$$3 \quad 1 = \frac{\dots}{\dots} + 2 \frac{5}{6}, \quad 1 = \frac{\dots}{\dots} + 2 \frac{3}{8}$$

3 ما هو العدد الكسري الذي يجب عليك أن تطرحه من الأعداد الكسرية التالية لتتوصل على 1.

$$1 \frac{10}{7}, 1 \frac{9}{8}, 1 \frac{9}{4}, 1 \frac{6}{4}, 1 \frac{7}{5}, 1 \frac{3}{2}$$

4 اتمم:

$$1 < \frac{13}{18}, 1 > \frac{5}{18}, 1 > \frac{1}{18}, 1 > \frac{13}{18}$$

$$1 = \frac{84}{28}, 1 < \frac{84}{28}, 1 < \frac{17}{17}, 1 < \frac{17}{17}$$

$$1 = \frac{195}{195}, 1 = \frac{78}{78}$$

2 احوّل إلى أعداد كسرية:

$$3 \text{ و } \frac{3}{4}, 5 \text{ و } \frac{1}{2}, 6 \text{ و } \frac{4}{7}, 4 \text{ و } \frac{3}{5}$$

3 لِمَ فلاح أرض زرع $\frac{5}{12}$ مساحتها أولاً و $\frac{4}{12}$

مساحتها حصاً. اعبّر بكتابة كسرية عن المساحة المزروعة.

4 لِمَ إطمت قطعة قماشاً طولها 5 م ووصفت

أعبر عن طول بقية القماش بكتابة كسرية.

5 سفة جرة ل و $\frac{3}{4}$ ل. اكتب سفتها بكتابة

كسرية.

مقارنة عدد كسري بعدد صحيح طبيعي

1 أضع مكان النقطة إحدى العلامات التالية: ($<$, $=$, $>$):

$$3 \cdot \frac{24}{7} \cdot 8 \cdot \frac{19}{3} \cdot 5 \cdot \frac{35}{7}$$

$$9 \cdot \frac{13}{3} \cdot 9 \cdot \frac{36}{4} \cdot 7 \cdot \frac{55}{15}$$

2 أرتب السعات التالية ترتيباً تصاعدياً:

$$\frac{1}{2} \text{ دكل} \quad \frac{1}{4} \text{ ل} \quad \frac{14}{4} \text{ ل} \quad \frac{18}{3} \text{ ل}$$

3 اشترت "سيّدة" 3 قطع من القماش طول الأولى $\frac{7}{2}$ م وطول الثانية 3 م وطول الثالثة $\frac{1}{4}$ دكم. ماهي أطول قطعة؟

4 تستعمل خياطة 3 م من القماش لصنع فستان. هل يكفيها صنع 4 فساتين $\frac{35}{3}$ م؟ علّل جوابك.

5 اشترى المنجي 1 دكل من الزيت فوضع في صفيحة 5 ل وصب $\frac{19}{4}$ من الكمية الباقية في صفيحة أخرى. أقرن الكميتين الموجودتين بالصفيحتين.

5 أقرن الأعداد الكسرية بالواحد:
 $1 \dots \frac{25}{10}$ ، $1 \dots \frac{5}{8}$ ، $1 \dots \frac{17}{14}$ ، $1 \dots \frac{73}{85}$ ، $1 \dots \frac{16}{16}$

6 أتمم الجدول التالي بالأعداد التالية:

أصغر من 1	مساو ل 1	أكبر من 1

$$\frac{97}{215} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{9}{2} \cdot \frac{17}{19} \cdot \frac{13}{13} \cdot \frac{37}{2}$$

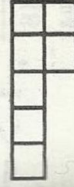
$$\frac{55}{35} \cdot \frac{45}{54} \cdot \frac{25}{54} \cdot \frac{38}{38} \cdot \frac{15}{11} \cdot \frac{20}{20}$$

7 أحوّل ما يلي إلى كتابات كسرية:
 $\frac{3}{7}$ و $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ و $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ و $\frac{6}{6}$ ، $\frac{9}{9}$ و $\frac{4}{3}$

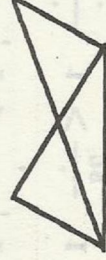
8 أكمل المُعادلات التالية:
 $\frac{19}{16} = \frac{\quad}{\quad} + 1$ ، $\frac{\quad}{\quad} = \frac{4}{10} - 1$ ، $1 = \frac{\quad}{\quad} - \frac{24}{18}$ ، $1 = \frac{\quad}{\quad} + \frac{5}{12}$

9 أكمل ما يلي:
 $\frac{20}{\quad} = 4$ ، $\frac{\quad}{9} = 7$ ، $\frac{\quad}{6} = 3$ ، $\frac{\quad}{15} = 2$

10 أكمل كل رسم لأعبر عن الوحدة:



$$\frac{7}{10}$$



$$\frac{3}{4}$$

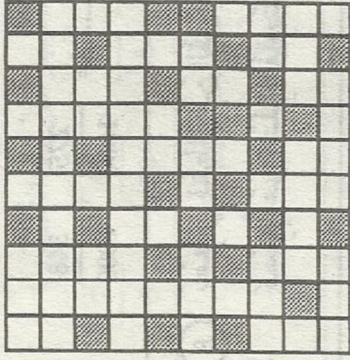


$$\frac{3}{4}$$

هل يمكن لها أن تتنقل كل الصابئة في 31 سفرة؟ علل جوابك.
أخضر $\frac{95}{3}$ بين عددين صحيحين طبيعيين متتاليين.

الأعداد الكسرية المثلثة بكتابات مقامها 10 ، 100 أو 1000

- ① أكتب العدد الكسري الذي
تمثله المساحات البيضاء
بالنسبة إلى كامل القطعة:



÷ ÷

- ② فطيرة زيتية 3 أطقم، أعطت لكل واحد قطعة.
أكتب الباقي على صورة عدد كسري.



- ③ أكتب عدداً $\frac{4}{10} = \frac{90}{100}$ ، $\frac{9}{100} = \frac{3}{30}$ ، $\frac{9}{100} = \frac{3}{30}$ مكان كل نقطة:

- ④ أحوّل ما يلي إلى $\frac{15}{50}$ ، $\frac{49}{70}$ ، $\frac{12}{60}$ ، $\frac{3}{30}$ أعداد كسرية مقامها 10 ن:

- ⑤ أرسم مستطيلاً طوله 10 سم وعرضه 1 سم، لوزاً بالأخضر $\frac{4}{10}$ هذا المستطيل.

حصر عدد كسري بين عددين صحيحين طبيعيين

- ① أخضر كل عدد كسري بين عددين صحيحين طبيعيين متتاليين:
 $\frac{3}{8}$ ، $\frac{39}{5}$ ، $\frac{17}{4}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{7}{3}$

- ② أكتب جميع الأعداد الكسرية المخضورة بين 1 و 2 ومقاماتها 9 .

- ③ أكتب 3 أعداد كسرية مخضورة بين العددين الصحيحين: 5 و 7 .

- ④ سعة صفيحة $\frac{26}{4}$ ل قال علي " هذا العدد الكسري مخضور بين العددين 6 و 7 وعارض صالح صديقه قائلاً: أنا أقول: العدد الكسري $\frac{26}{4}$ مخضور بين العددين 5 و 6 . من المصيب منهما؟ وضع ذلك.

- ⑤ لتاجر دن به $\frac{59}{4}$ دكل من الزيت. كم صفيحة ذات 1 دكل يمكن له أن يملأ؟ أخضر $\frac{59}{4}$ بين عددين صحيحين طبيعيين متتاليين.

- ⑥ على للاح من حقله $\frac{95}{3}$ ط من حب الزيتون وتقل طابعه الأمري شاحنة خفيفة حمولتها 1 ط