

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 جاني 1995

مطابق للمنحاج الجديد

الأعداد الصحيحة الطبيعية من 0 إلى 999 999 كتابتها وقراءتها

الآلاف			الوحدات البسيطة		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات

تذكر

① اكتب بالأرقام:

- خَمْسَمِائَةٌ وَتِسْعَةٌ وَأَرْبَعُونَ.
- ثَمَانِيَةٌ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَوَاحِدٌ وَخَمْسُونَ.
- مِائَةٌ وَعِشْرُونَ أَلْفًا وَتِسْعُمِائَةٌ.
- أَلْفٌ وَسَبْعُمِائَةٌ وَثَلَاثُونَ.

② أعمّر الجدول التالي:

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

③ يُمكنُ لكَ أن تُكوِّنَ 6 أعدادٍ بِالْأرقامِ التَّالِيَةِ بِدُونِ تَكَرُّرِ الرِّقْمِ الْوَاحِدِ:

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

وقد اجتهدت في تبويب هذا الكتاب واستهلكت كل باب من أبوابه بمراجعة تذكيرية تلقي 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

7 - 8 - 6 ، اكتبها ثم اقرأها .

4 ارسم جدولاً واكتب فيه الأعداد التالية:

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

5 اضع في دائرة رقم آحاد الآلاف:

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

6 اكتب أصغر عدد يتكون بالأرقام التالية:

7 - 3 - 6 - 2 - 8 - 9 ثم اقرأه - اكتب العدد الذي يليه مباشرةً.

7 اكتب أكبر عدد يتكون من: 4 أرقام:

5 أرقام:

8 أوصل كتابة الأعداد بعد اكتشاف طريقة انتظامها:

703 004 - 843 004 - 853 004

9 اقرأ الأعداد التالية ثم اضع في دائرة جميع الأعداد التي لها نفس رقم آحاد الآلاف:

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

10 اللون بالأحمر رقم المئات وبالأزرق رقم مئات الآلاف:

941 802 - 593 672 - 709 803 - 359 458

11 اكتب جميع الأعداد التي تتكون من 4 أرقام متساوية:

12 أوصل كتابة الأعداد بزيادة 1 550 في كل مرة:

9.985 2 235

13 ماذا يمثل الصفر في كل عدد من الأعداد التالية:

908 642 - 36 950 - 10 954 - 508

الأعداد الصحيحة الطبيعية

من 0 إلى 999 999

مقارنتها

1 اكتب علامة المقارنة < أو > مكان كل نقطة:

8 507 • 8 057

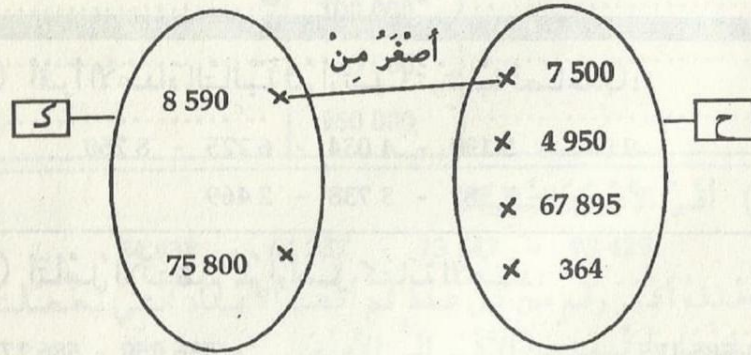
(88 079 - 879 043) • 785 390

63 492 • 64 329

89 895 • (8 758 - 99 564)

2 اكتب مكان النقط أعداداً مناسبة:

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



7 اشتري كل من "علي" و "صالح" دراجة نارية جديدة. وبعد سنة لاحظ "علي" أن عدد دراجته يشير إلى 4 584 كم أما عدد دراجة صالح فإنه يشير إلى 5 448 كم. أي الدراجتين قطعت مسافة أطول؟ علّل جوابك؟

8 مساحة ضيعة "الهادي" 3 750 م² ومساحة ضيعة "كمال" 3 075 م². أي المساحتين أكبر؟

7

..... < 703 004 <

..... > 853 798 >

3 أواصل تمثيل العلاقة "أكبر من" من "أ" نحو "ظ" بواسطة جدول ديكراتي:

62 545	7 250	948 695	950	← أكبر من
			9 500	أ
			35 834	
			175	
			850 000	

4 أكتب علامة المقارنة المناسبة مكان النقط:

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

6

الأعداد الصحيحة الطبيعية من 0 إلى 999 999 ترتيبها

① أقرأ الأعداد التالية ثم أرتبها ترتيبًا تصاعديًا:

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

② أتمم الإنتظام ثم أوصل كتابة الأعداد:

585 175 - 586 050 - 586 175

③ أقرأ الأعداد التالية ثم أرتب الأعداد الفردية ترتيبًا تنازليًا:

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

④ أكتب جميع الأعداد ذوات 5 أرقام بالأرقام التالية:
8، 5، 7، 3، 9 ثم أرتبها ترتيبًا تصاعديًا باستعمال
الرمز:

⑤ أضع مكان النقطة العلامة المناسبة، < أ > :

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

⑥ أكمل تجميع الجدول التالي:

العَدَدُ السَّابِقُ مُبَاشَرَةً	العَدَدُ المُقْتَرَحُ	العَدَدُ المُوَالِي مُبَاشَرَةً
.....	6 989	.....
.....	100 000	.....
.....	8 000	.....
.....	950 000	.....

⑦ أقرأ الأعداد التالية:

54 638 - 64 357 - 73 542 - 93 425

أحذف 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 وتركيبها

① أفكك كل عدد لأتحصل على كتابة جمعيّة مناسبة وفق
الصيغة القانونية:

549 638 - 980 574 - 795 694 - 673 864

الأعداد الكبيرة: الملايين

تذكر:
يحتوي 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 عدد 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 ألحظ ثم أكمل:

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

13 000 000

② ألحظ وأتمم على المنوال التالي:

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

$$\dots\dots\dots = 12\,570$$

$$\dots\dots\dots = 678\,389$$

$$\dots\dots\dots = 9\,624$$

③ أتكك الأعداد التالية وفقاً لصيغتها القانونية:

$$\dots\dots\dots = 428\,503$$

$$\dots\dots\dots = 796\,489$$

$$\dots\dots\dots = 95\,216$$

$$\dots\dots\dots = 6\,398$$

④ أقرأ الأعداد التالية ثم أبحث عن النتيجة بإيسر طريقة:

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

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

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

⑤ أنجز ما يلي:

$$\dots\dots\dots = \left\langle \begin{array}{l} \dots\dots\dots + 17\,000 \\ \dots\dots\dots + 500 \end{array} \right\rangle = 3\,500 + 17\,400$$

$$\dots\dots\dots = \left\langle \begin{array}{l} \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \end{array} \right\rangle = 15\,200 + 54\,700$$

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

7 أكتب صفتين يمين الأعداد التالية ثم أقرأها وأرتبها ترتيباً تنازلياً:

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

8 أكمل الجدول التالي:

العدد السابق مباشرة ←	
.....	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 بالـكـغ
خضـر	9 800 000
غـلال	5 824 000
لـحـم	1 657 935
زـبـدة	986 458

أبحث عن كتلة البضاعة التي بيعت.

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

11 اعتماداً 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: يحتوي جدول المليارات 3 منازل: آحاد المليارات، عشرات المليارات، مئات المليارات

① اكتب بالأخضر عدد المليارات:

134 950 807 444 - 3 975 532 000 - 49 480 594 485
62 214 302 425 - 6 000 359 912

② ارسم جدولاً واكتب فيه الأعداد التالية:

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

③ اكتب 7 أصفار 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 اكتب 3 أعداد متتالية يسبق أكبرها مباشرة العدد التالي:
9 631 589 400

⑥ اكتب 4 أصفار 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

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

⑨ اعتمداً على الجدول التالي، ابحث 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 أنجز العمليات التالية بعد كتابتها في وضعها العمودي:

$$\begin{array}{r|l} \dots = 13\,488 + 17\,539 & \dots = 17\,458 + 19\,287 \\ \dots = 4\,398 + 16\,784 & \dots = 8\,976 + 12\,429 \end{array}$$

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

③ اشترت سيده أريكة بـ 38 500 مي وزريرة يفوق ثمنها

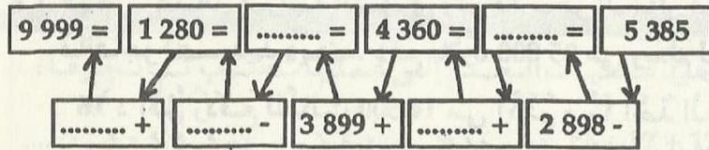
1 أنجز العمليات التالية وفقاً للوضع العمودي:

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots = 48\,569 + 328\,354 \\ \dots\dots\dots = 7\,908 - 98\,976 \end{array} \quad \begin{array}{r} \dots\dots\dots = 989 + 7\,586 \\ \dots\dots\dots = 6\,837 - 18\,075 \end{array}$$

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

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

3 اكمل السلسلة التالية:



4 أحسب مدخول مغارة «الزيتونة» طيلة 5 أيام معتمداً على الكشف التالي:

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

ثمن الأريكة بـ 89 500 مي وخزانة ثمنها يساوي ثمن الزريبة والأريكة معاً، كم دفعت؟

4 اشترى جزار عجولين وثوراً وكبشاً يزن 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 مي



18 750 مي



37 500 مي

كم دفعت في الجملة؟

6 عند خروجي من المنزل يشير عداد سيارتي إلى العدد التالي: 48 754 كم. قطعت المسافات التالية: 224 كم، 195 كم، 77 كم. فإلى أي عدد يشير العداد بعد قطع هذه المسافات؟

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

طرح الأعداد الصحيحة الطبيعية

مَا هُوَ الْفَارِقُ بَيْنَ مَدْخُولِ يَوْمِ 6 مَارِسِ 1993 وَمَدْخُولِ يَوْمِ 3 مَارِسِ 1993 ؟

5) اشترى "محمد علي" قطعة من اللحم بـ 6 750 مي ودجاجة سلم إلى الجزائر ورقتين نقديتين الأولى ذات 10 د والثانية ذات 5 د فطلب منه 125 مي ثم أرجع له 3 500 مي. اشرح السؤال وأنجز.

6) قبض "كمال" مرتبته الشهري وتوجه نحو الجزائر فالبقال فالتاجر لتسديد ديونه. دفع للأول 35 800 مي وسلم للثاني 16 د أقل ودفع للثالث 14 500 مي أكثر مما أخذ الجزائر. ما هو مرتب "كمال" مع العلم أنه بقي في جيبه 95 100 مي؟

7) اشترت سيده فستانا لها وكسوة لابنها ونطاقا لابنتها ثمن الكسوة 67 500 مي. وي فوق ثمن الفستان ثمن الكسوة بـ 8 500 مي أما ثمن النطاق فإنه يساوي ربع ثمن الفستان. أعطت البائع 200 د. اشرح السؤال وأنجز.

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

بما ادخر دراجة ثمنها 167 750 مي إذا كانت جملة مصاريفه طيلة هذه المدة 665 500 مي؟ كم يبقى له أو كم ينقصه؟

9) تزن شاحنة فارغة 3 500 كغ قامت بـ 3 سفرات لعنقل كدسا من الحصى. ففي السفرة الأولى وزنت محملة 6 250 كغ ووزنت في السفرة الثانية 5 800 كغ. كم كتلتها في السفرة الثالثة علما بأن كدس الحصى يزن 7 900 كغ؟

الضرب في مجموعة الأعداد الصحيحة

1) أحول عمليّات الجمع إلى عمليّات ضرب ثم أنجزها:

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

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

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

2) أنجز العمليّات التالية:

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

3) اشترت "تهى" تلفازا فدفعت 250 د عند التسليم ودفعت الباقي أقساطا لمدة 5 أشهر بحساب 85 د القسط الواحد. أكمل المسألة وأنجزها.

8 وَضَعْنَا فَوْقَ شَاحِنَةِ 85 كَيْسًا مِنَ الْقَمَحِ كُتْلَةُ الْكَيْسِ الْوَاحِدِ 50 كِغْ وَ 95 صُنْدُوقٌ عُلْبِ هَرِيَسَةِ كُتْلَةُ الصُّنْدُوقِ الْوَاحِدِ 35 كِغْ. أِبْحَثْ عَنِ كُتْلَةِ الشَّاحِنَةِ مَشْحُونَةً إِذَا كَانَتْ تَزِنُ قَارِغَةً 3 500 كِغْ.

توزيعية الضرب على الجمع والطرح

1 أَنْجِزْ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ:

$$\begin{aligned} \dots &= (8 + 13) \times 16 \\ \dots &= (75 + 150) \times 9 \\ \dots &= 34 \times (3\,200 + 1\,500) \\ \dots &= 18 \times (68 + 85) \end{aligned}$$

2 أَحْسِبْ مُسْتَفِلاً تَوَازِيْعِيَّةَ الضَّرْبِ عَلَى الْجَمْعِ:

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

3 اكْمَلِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ:

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

4 أَعْمُرْ جَدَاوِلَ الضَّرْبِ التَّالِيَةَ:

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

5 أَعْمُرْ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ:

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

6 لِبَائِعِ طَيْوَرٍ 5 أَقْفَاصٍ فِي كُلِّ وَاحِدٍ 14 طَيْرًا. اطْرَحِ السُّؤَالَ وَأَنْجِزْ. بَاعَ نِصْفَ طَيْوَرِهِ. كَمْ بَقِيَ لَهُ؟

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

4 أنجز ما يلي بطريقتين مختلفتين:

$$\begin{aligned} \dots &= 12 \times (140 - 280) \\ \dots &= 9 \times (250 - 390) \\ \dots &= (485 - 600) \times 47 \\ \dots &= (35 - 100) \times 17 \end{aligned}$$

5 أنجز بطريقتين مختلفتين العمليات التالية:

$$\begin{aligned} \dots &= (4 \times 294) + (5 \times 348) \\ \dots &= (6 \times 1075) + (3 \times 2345) \\ \dots &= (2 \times 543) - (7 \times 1890) \\ \dots &= (6 \times 204) - (6 \times 709) \end{aligned}$$

6 اشترى تاجر 45 متراً من القماش بـ 4500 مي المتر الواحد. أبحث بطريقتين مختلفتين عن ربحه علماً بأنه قد باع المتر الواحد بـ 5850 مي.

عملية الضرب: الحد الثاني به 3 أرقام

1 أنجز العمليات التالية:

$$\begin{array}{r} 13654 \\ \times 570 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8574 \\ \times 296 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 725 \\ \times 173 \\ \hline \end{array}$$

2 أكمل عمليتي الضرب التاليين:

$$\begin{array}{r} \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4.6 \\ \cdot 3. \\ \hline \dots 80 \\ \dots \dots \\ \dots \dots \\ \dots 52 \\ \hline \dots \dots \end{array}$$

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

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

5 لفلاح 6 بقرات معدّل ما تُوفّر الواحدة يومياً 18 ل من الحليب ما هو دخل هذا الفلاح في شهر أفريل إذا ما باع اللتر الواحد بـ 460 مي؟

6 يعمل السيّد "حسن" مع ابنه "صالح" و"نجيب" في نفس الورشة، يتقاضى الأب 7600 مي عن كلّ يوم عمل ويتقاضى "صالح" نصف أجره والده. أما "نجيب" فإن أجرته اليومية تُقل عن أجره أخيه بما قدره 350 مي. كم يتقاضى كلّ شخص طيلة 125 يوماً؟

عملية الضرب: المضروب فيه به صفر

1 أكمل عمليات الضرب الآتية بالأرقام المناسبة:

$$\begin{array}{r} .76 \\ \times 308 \\ \hline 22 \dots \\ 8.80 \\ \hline = \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1583 \\ \times \dots \\ \hline = 110810 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots 75 \\ \times 205 \\ \hline 233 \dots \\ \dots \dots \\ \hline = \dots \end{array}$$

2 أكمل المساواة التالية:

$$100 \times \dots = 200 \times 350 \quad \dots \times 16 = 4 \times 400$$

$$\dots \times 35 = 5 \times 700 \quad \dots \times 105 = 30 \times 35$$

3 أكمل الجدول التالية:

1000 x	100 x	10 x
..... 76	..... 63	..... 95
..... 204	..... 650	..... 104
..... 703	..... 1 009	..... 8 538
..... 900	..... 500	..... 912
..... 87	..... 99	..... 405

7 سخرت البلدية 3 عمال لفراسة أشجار على حافتى طريق طولها 4 كم ونصف. أحسب جملة المصاريف معتمداً على ما يلي:

أ - نجد 5 أشجار في الهكومتر علماً وأنه بكل طرف من هذه المسافة تُغرس شجرة.

ب - ثمن الشجرة الواحدة 850 مي.

ج - قضى العمال 4 أيام لإنجاز هذا العمل بمعدل 8 س في اليوم الواحد وبحساب 450 مي الساعة.

8 اشترى كتيبى ما توضحه القائمة الآتية:

القُدَدُ	النوع	الثمن الفردي	الثمن الجملي
175	كراسات	320 مي	.....
25	كتب حساب	950 مي	.....
235	أقلام رصاص	175 مي	.....
154	كتب قراءة	885 مي	.....
175	كتب إيقاظ	785 مي	.....

في حافظة نُفُوده 275 د. هل يكفي هذا المبلغ؟ كم ينقصه أو كم يبقى له؟

④ اتَّصَلَ تَاجِرٌ بِ 103 صُنْدُوقًا يَحْوِي كُلُّ وَاحِدٍ 90 عُلْبَةً ذَاتَ 12 سِكِّينًا. مَا هُوَ الْعَدَدُ الْجُمْلِيُّ لِلْسُّكَّاكِينِ؟

⑤ أَحْسِبْ ثَمَنَ الْحَيَوَانَاتِ مُعْتَمِدًا عَلَى الْكَشْفِ التَّالِي:

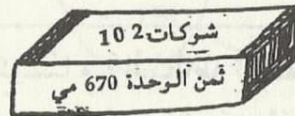
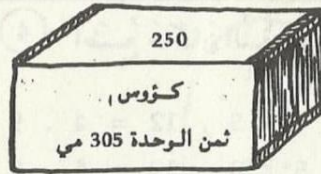
عَدَدُ الْحَيَوَانَاتِ	ثَمَنُ الْحَيَوَانِ الْوَاحِدِ	الْثَمَنُ الْجُمْلِيُّ
305 بقرة	275 د	.....
210 عجل	190 د	.....
109 خروف	80 د	.....
الجملة	.....	.....

⑥ اشْتَرَى تَاجِرٌ 3 أَكْيَاسَ يَحْوِي كُلُّ وَاحِدٍ 35 كِغَمًا مِنَ الصَّابُونِ بِ 380 مِي الْكِغَمِ وَبَعْدَ تَجْفِيفِهِ بَاعَهُ بِ 490 مِي الْكِغَمِ. لَكِنَّ عَمَلِيَّةَ التَّجْفِيفِ أَفْقَدَتْهُ 8 كِغَمًا مِنْ كُتْلَتِهِ. هَلْ رِيحَ التَّاجِرُ أَمْ خَسِرَ؟ عَلِّلْ جَوَابَكَ.

⑦ أَرَدْتُ تَجْلِيْزَ بَيْتِ الْاسْتِحْمَامِ فَاشْتَرَيْتُ 4 صِنَادِيْقَ يَحْوِي كُلُّ وَاحِدٍ 28 جُلِيْزَةً بِ 450 مِي الْوَاحِدَةِ. كَمَا سَخَّرْتُ بِنَاءً يَعْْمَلُ 8 سَاعَاتٍ فِي الْيَوْمِ بِحِسَابِ 1 500 مِي السَّاعَةِ طِيْلَةَ 3 أَيَّامٍ وَاشْتَرَيْتُ 4 أَكْيَاسَ مِنَ الْإِسْمَنْتِ بِحِسَابِ 3 200 مِي الْكَيْسِ. مَا هِيَ جَمْلَةُ الْمَصَارِفِ؟

⑧ لِفَلَّاحٍ حَقْلٌ بِهِ 4 صُفُوفٍ ذَاتَ 25 دَالِيَّةٍ مُعَدَّلًا مَا أُنتَجَتْ الْوَاحِدَةُ فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَّةِ 12 كِغَمًا مِنَ الْعَنْبِ. بَاعَ صَابَتَهُ بِ 1 350 مِي الْكِغَمِ. كَمْ بَقِيَ لَهُ عَلِيمًا بِأَنَّ جَمْلَةَ الْمَصَارِفِ قَدْ بَلَغَتْ 450 د؟

⑨ اشْتَرَى تَاجِرٌ مَا يَلِي:



مَا هِيَ قِيَمَةُ الصَّكِّ الْبَنْكِيِّ الَّذِي سَيَسْلُمُهُ هَذَا التَّاجِرُ إِلَى الْمُرَدِّ؟

حساب عبارات عددية

① أحسب العبارات العددية التالية:

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots &= (5 - 8) \times 47 \\ \dots\dots\dots &= 5 - 8 \times 47 \\ \dots\dots\dots &= 5 \times 8 - 47 \\ \dots\dots\dots &= 5 \times (8 - 47) \end{aligned}$$

② أقم بالعمليات التالية:

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots &= 4 \times 8 + (6 - 18) \times 7 & \dots\dots\dots &= 5 + 4 \times 6 + 9 \\ \dots\dots\dots &= 4 \times (8 + 6) - 18 \times 7 & \dots\dots\dots &= 5 + 4 \times (6 + 9) \\ \dots\dots\dots &= 4 \times 8 + 6 - 18 \times 7 & \dots\dots\dots &= (5 + 4) \times 6 + 9 \\ \dots\dots\dots & & \dots\dots\dots &= (5 + 4) \times 6 + 9 \end{aligned}$$

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

$$\begin{array}{l|l} 5 \cdot 4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 & 3 \cdot 12 = 4 \cdot 9 \\ 2 \cdot 20 = 7 \cdot 12 \cdot 35 & 5 \cdot 8 \cdot 19 = 4 \cdot 8 \end{array}$$

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 مي الكغ الواحد. ابحث عن ثمن بيع البطاطا بطريقتين مختلفتين.

مضاعفات عدد صحيح طبيعي

① ابحث عن مضاعفات العدد 9 المحصورة بين 99 و 171 .

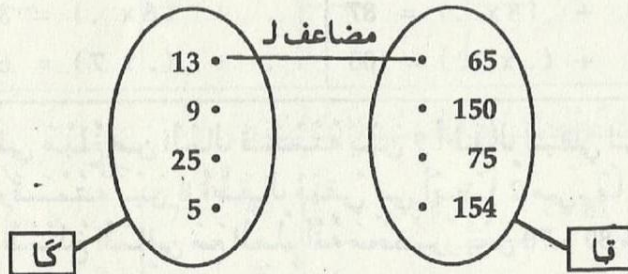
② اكتب العدد 360 بين مضاعفين متتاليين للعدد 122 .

③ اكتب الخمسة مضاعفات الأولى للعدد 15 ، ابحث من بينها عن مضاعفات للعدد 10 .

④ أضع في مربع مضاعفات العدد 7 :

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

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



⑥ ابحث عن ثلاثة مضاعفات للعدد 30 مجموعها 360 .

القسمة

تذكر: القاسم ← 7

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

المقسوم → 68

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 63 \\ \hline 5 \end{array}$$

الباقي → 5

9 ← خارج القسمة

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 تُعبرُ الكتابات التالية عن قسمة إقليدية:

$$\begin{array}{l} . + (9 \times .) = 81 \\ . + (8 \times .) = 87 \\ . + (. \times 10) = 100 \end{array} \quad \begin{array}{l} . + (. \times 7) = 27 \\ . + (6 \times .) = 38 \\ . + (. \times 7) = 62 \end{array}$$

3 لي مبلغ من المال قسّمته بين 9 أطفال فبقي لي 2 مي وقسّمته بين 8 أطفال فبقي لي أيضًا 2 مي. ما هو هذا المبلغ المالي مع العلم أنه محصور بين 70 و 80 مي.

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 أيضًا وعددها أصغر من 25 ؟

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

6 لكي يفرغ صهرجًا يحوي 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 صندوقًا ملاً؟

عملية القسمة

القاسم عدد ذو رقم واحد

1 أنجز العمليات التالية:

$$\begin{array}{r} 538 \\ \hline 3 \end{array}, \begin{array}{r} 894 \\ \hline 7 \end{array}, \begin{array}{r} 407 \\ \hline 8 \end{array}, \begin{array}{r} 175 \\ \hline 5 \end{array}, \begin{array}{r} 98 \\ \hline 6 \end{array}$$

2 أكمل عمليات القسمة التالية:

$$\begin{array}{r} .. \\ \hline 4 \end{array}, \begin{array}{r} .. \\ \hline 7 \end{array}, \begin{array}{r} 59 \\ \hline . \end{array}, \begin{array}{r} 71 \\ \hline . \end{array}, \begin{array}{r} 81 \\ \hline . \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 7 \end{array}, \begin{array}{r} 2 \\ \hline 57 \end{array}, \begin{array}{r} 5 \\ \hline 6 \end{array}, \begin{array}{r} 7 \\ \hline 8 \end{array}, \begin{array}{r} 0 \\ \hline 9 \end{array}$$

3 اقتسم 4 إخوة علبه 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:

$$\begin{array}{r|l} 18\ 800 & 47 \\ \hline & \\ \hline \end{array} , \begin{array}{r|l} 5\ 474 & 23 \\ \hline & \\ \hline \end{array} , \begin{array}{r|l} 1\ 776 & 74 \\ \hline & \\ \hline \end{array} , \begin{array}{r|l} 348 & 12 \\ \hline & \\ \hline \end{array}$$

② اكمل:

$$\begin{array}{r|l} \dots & 32 \\ \hline 28 & 18 \\ \hline \end{array} , \begin{array}{r|l} 552 & .. \\ \hline 00 & 24 \\ \hline \end{array} , \begin{array}{r|l} \dots & 56 \\ \hline 09 & 32 \\ \hline \end{array}$$

③ اكمل تغيير الجدول التالي:

.....	205	.....	5	3
..... :	4 200	...	1 044	.....
				x

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

④ اشترى 3 أشخاص برميلاً 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 دقّع كل واحد بحسب 1 785 مي اللتر؟

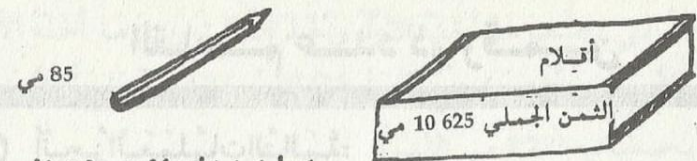
⑤ اتصل بائع بـ 15 وعاءً من البيض بكل وعاء 40 بيضة كم ربح إذا ما اشترى البيضة الواحدة بـ 43 مي وباع الأربع بيضات بـ 250 مي؟ تمكن من بيع بيضه في 5 أيام ما هو معدّل ما باعه في اليوم؟

⑥ اشترى "عبد الحميد" أثاثاً لغرفة الاستقبال بـ 840 د. دقّع النصف وقرّر دقّع الباقي أنساطاً 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 أعطيت إلى البائع دينارين فطلب مني أن أزيده 50 مي كي يرجع لي 300 مي. كم ثمن القطعة الواحدة؟

5



ما هو عدد الأقلام الموجودة في الصندوق؟

6

باع فلاح طيلة شهر مارس الماضي 1 488 ل من الحليب كم لترًا باع في اليوم؟ يملك 4 بقرات ما هو معدل ما أنتجته كل بقرة في اليوم؟

7

أراد مُورِد أن يقسم بالتساوي بين حرقائه 1 926 كيسًا من السميد لكن ينقصه 6 أكياس لكي يعطي لكل واحد 46 كيسًا. فما هو عدد الحرقاء؟

8

اتصل بقالٍ به 4 800 كغ من البطاطا وعند الفرز وجد 275 كغ غير صالحة للبيع فألقى بها على المزابل ووضع الباقي في أكياسٍ من ذوات 50 كغ. كم كيسًا يمكنه أن يملأ؟

9

لو أنفق "سعيد" 180 د في الشهر لوجد نفسه آخر السنة في عجز مالي يُقدر به 60 د. ما هو مرتبه الشهري؟ كم يجب عليه أن ينفق كل شهر لو أراد أن يشتري في آخر السنة دراجة به 120 د؟

10

اشترى بائع سمك 25 كغ من البوري به 2 700 مي الكغ ودفع 3 500 مي معلوم نقل البضاعة من السوق إلى دكانه. بكم يبيع الكغ الواحد إذا ما أراد أن يحقق ربحًا قدره 20 د؟

11

اشترى فلاحان 45 نعجةً به 3 825 د فإذا كان الأول قد دفع 2 380 د فكيف ستكون القسمة بينهما وكم يدفع الثاني؟

12

بمناسبة حفل زفاف ابنها قصدت سيّدة بائع المرطبات وطلبت منه أن يصنع لها 500 قطعة من البقلاوة فطلب منها 8 000 مي عن كل 50 قطعة. فاستفكت الثمن وعزمت على صنع القطع بنفسها فاشترت ما يوضحه الجدول التالي:

الكمية	نوع البضاعة	ثمن الوحدة بالمي	الثمن الجملي
9 كغ	لوز	5 200	.....
5 كغ	سكر	490	.....
6 كغ	فارينة	360	.....
1 ل	ماء ورد	4 800	.....
2 ل	زيت	3 750	.....

كم تراها ربحت علمًا بأنها دفعت لصاحب الفرن 5 د؟

عملية القسمة: القاسم والمقسوم ينتهيان بأصفار

① أبحث عن النتيجة بدون وضع العملية:

$$\begin{array}{l} \dots\dots\dots = 80 : 880 \quad | \quad \dots\dots\dots = 70 : 350 \\ \dots\dots\dots = 300 : 15\,000 \quad | \quad \dots\dots\dots = 50 : 2\,500 \end{array}$$

② أنجز العمليات التالية:

$$\begin{array}{r} 99\,860 \quad | \quad 360 \quad , \quad 427\,900 \quad | \quad 420 \quad , \quad 28\,400 \quad | \quad 250 \\ \hline \end{array}$$

③ أتمم بحيث تُعبّر كل كتابة عن قسمة إقليدية:

$$\begin{array}{l} \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times 250 = 34\,580 \\ \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times 380 = 18\,900 \\ \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times 190 = 14\,600 \end{array}$$

④ اتصل تاجر بـ 250 مبدعة فدفع لصاحب المعمل 1 725 000 مي بعد تخفيض قدره 150 000 مي. ما ثمن المبدعة الواحدة قبل التخفيض؟

⑤ أراد فلاح أن ينقل 350 كيساً من اللوز فاستأجر شاحنة نقلت له 50 كيساً في كل سفرة. كم دفع لصاحب الشاحنة مع العلم أنه طلب 15 د عن كل سفرة؟

⑥ أكمل تغيير القائمة التالية:

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

⑦ تزن شاحنة محملة بـ 6 400 آجرة 14 724 كغ وتزن فارغة 65 ق. أبحث بحساب الفرام 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 ليكون العدد قابلاً للقسمة على 2 :

983 . - 748 51 . - 53 93 . - 75 .

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

الأعداد الكسرية تكوينها، كتابتها، قراءتها

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

$$\frac{\text{المقسوم}}{\text{القاسم}} \cdot \frac{8}{13} : \text{هو عدد كسري بسطه 8 ومقامه 13.}$$

① أضع في مستطيل كل عملية قسمة مستوفاة:

$$\frac{18\ 958}{4\ 530} , \frac{6\ 508}{39} , \frac{8\ 946}{213} , \frac{435}{12} , \frac{228}{12}$$

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

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

③ أكتب على صورة زوج كل عدد كسري مما يلي:

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

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



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

④ أسطر الأعداد القابلة للقسمة على 5:

$$7\ 345 - 543 - 938 - 602 - 75 - 109 - 805$$

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

$$300 - 1\ 213 - 160 - 67 - 140 - 355$$

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

$$501 - 876 - 103 - 47 - 31 - 93$$

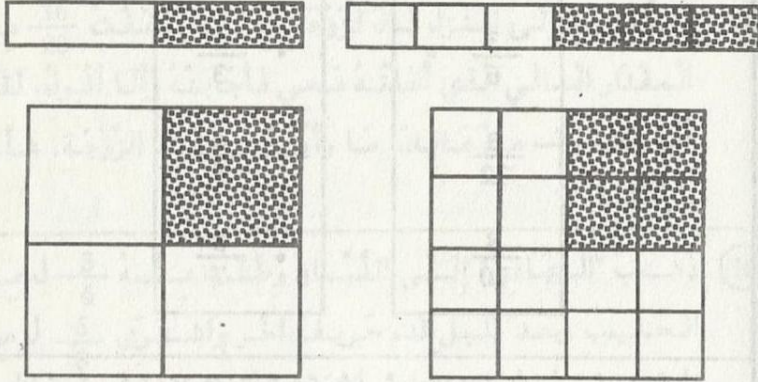
⑦ أضع مكان النقطة رقما حتى تكون الأعداد قابلة للقسمة على 2 و 5 في نفس الوقت:

$$99\ 105. - 4\ 853. - 702. - 157. - 93.$$

⑧ ماهي الأعداد القابلة للقسمة على 5 والمحصورة بين 1 100 و 1 200.

الكتابات المختلفة لعدد كسري

① اكتب تحت كل شكل العدد الكسري المناسب للجزء المنقط بالنسبة ليكمل الشكل:



② اكتب العدد المناسب مكان كل نقطة:

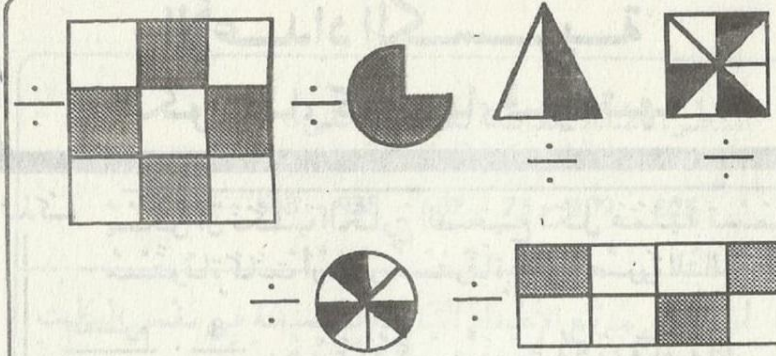
أ - $\frac{8}{\cdot} = \frac{\cdot}{12} = \frac{4}{\cdot} = \frac{\cdot}{4} = \frac{1}{2}$

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

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

③ اكتب البسط المناسب:

$\frac{\cdot}{3} = \frac{\cdot}{6} = \frac{8}{12}$ ، $\frac{\cdot}{20} = \frac{3}{15} = \frac{\cdot}{5}$ ، $\frac{\cdot}{8} = \frac{\cdot}{4} = \frac{1}{2}$



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

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

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

⑨ خرجت سعاد وكريمة للنزهة. 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.

4 أربط 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 أكتب 3 أعداد كسرية تكون مقاماتها من مضاعفات العدد 7 ومحصورة بين 15 و 37 وبسوطها أعداداً فردية ذات رقم واحد ومخالفة للصفر.

6 أوجد كتابتين لكل عدد كسري:

$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{5}{15} , \quad \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{7}{21} , \quad \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{1}{13}$$

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

8 أكتب الأعداد الكسرية المتساوية لـ $\frac{4}{5}$ بحيث تكون مقاماتها محصورة بين 10 و 40 .

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

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

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

كتابة عدد كسري بصفة جمعية وتركيبه

1 أكتب الأعداد الكسرية بصيغة جمعية:

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

مقارنة عدد كسري بـ 1

تذكر الأخطاء استنتج

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

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

1 أكتب على صورة عدد كسري ما تمثل الأجزاء المخططة ثم أثارها



2 أكمل:

$$1 = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}, 1 = \frac{4}{7} + \frac{3}{7}$$

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

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

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

4 أتمم:

$$1 < \frac{13}{18}, 1 > \frac{5}{8}, 1 > \frac{1}{2}, 1 < \frac{1}{4}$$

$$1 = \frac{84}{84}, 1 < \frac{17}{17}, 1 < \frac{1}{2}, 1 = \frac{195}{195}$$

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

2 أحوّل 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 إقلاح أرض زرع $\frac{5}{12}$ مساحتها فولا و $\frac{4}{12}$

مساحتها حصاً. أعبّر بكتابة كسرية عن المساحة المزروعة.

4 لقاطمة قطعة قماش طولها 5 م ونصف.

أعبّر عن طول هذه القطعة بكتابة كسرية.

5 سعة جرة ل و $\frac{3}{4}$ ل. أكتب سعتها بكتابة كسرية.

مقارنة عدد كسري بعدد صحيح طبيعي

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

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

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

② أرتب السعات التالية ترتيباً تصاعدياً:

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

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 خيطة 3 م من القماش لصنع فستان. هل يكفيها صنع 4 فساتين بـ $\frac{35}{3}$ 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:

$$1 \dots \frac{25}{10}, \quad 1 \dots \frac{5}{8}, \quad 1 \dots \frac{17}{14}, \quad 1 \dots \frac{73}{85}, \quad 1 \dots \frac{16}{16}$$

⑥ أعمّر الجدول التالي بالأعداد التالية:

أصغر من 1	مساوِل 1	أكبر من 1

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

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

⑦ أحوّل ما يلي إلى كتابات كسرية:

$$2 \text{ و } \frac{2}{3}, \quad 4 \text{ و } \frac{2}{5}, \quad 6 \text{ و } \frac{1}{4}, \quad 9 \text{ و } \frac{3}{7}$$

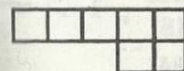
⑧ اكمل المعادلات التالية:

$$\frac{19}{16} = \frac{\quad}{\quad} + 1, \quad \frac{\quad}{\quad} = \frac{4}{10} - 1, \quad 1 = \frac{\quad}{\quad} - \frac{24}{18}, \quad 1 = \frac{\quad}{\quad} + \frac{5}{12}$$

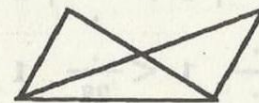
⑨ اكمل ما يلي:

$$\frac{20}{\quad} = 4, \quad \frac{\quad}{9} = 7, \quad \frac{\quad}{6} = 3, \quad \frac{\quad}{15} = 2$$

⑩ اكمل كل رسم لأعبر عن الوحدة:



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



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



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

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 المحصورة بين 1 و 2 ومقاماتها 9.

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

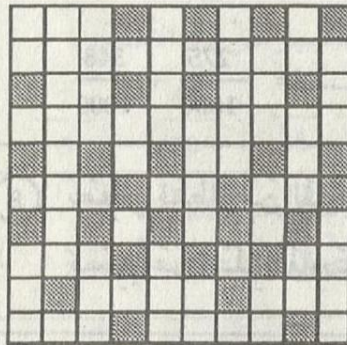
④ سعة صفيحة $\frac{26}{4}$ ل قال "علي" هذا العدد الكسري محصور بين العددين 6 و 7 وعارض "صالح" صديقه قائلاً: أنا أقول: العدد الكسري $\frac{26}{4}$ محصور بين العددين 5 و 6. من المصيب منهما؟ وضّح ذلك.

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 ط من حب الزيتون وكثقل صاحب القرى شاحنة خفيفة حمولتها 1 ط

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

الأعداد الكسرية المثلة بكتابات مقامها 10 ، 100 أو 1000



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



② فطيرة لزئبب 3 أطفال، أعطت لكل واحد قطعة. أكتب الباقي على صورة عدد كسري.



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

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

⑤ أرسم مستطيلاً طوله 10 صم وعرضه 1 صم، لون بالأخضر $\frac{4}{10}$ هذا المستطيل.