

جدول خطوات دراسة المواد التعليمية التكميلية الخاص بالجايكا

الصف الأول، الصف الثاني، الصف الثالث، الصف الرابع

رقم الوحدة	خطوات الدراسة (مترج)	العنوان	رقم التسلسل
T٠١_س٠١	١. اتبع خط النقط (الخط المستقيم / المنحني)	دعونا نكتب بالقلم الرصاص	١
T٠١_س٠٢	٢. اتبع خط النقط (○، △، □، و أشكال مختلفة)		
T٠١_س٠٣	١. اربط النقاط ببعضها (الخط المستقيم، المنحني)		
T٠١_س٠٤	٢. اربط النقاط ببعضها (○، △، □، و أشكال مختلفة)		
T٠١_س٠٥	لون (○، △، □، الرسم البياني)		
T٠١_س٠٦	ارسم شكل في الرسم البياني		
T٠٢_س٠١	١. ارسم ○ حول الشيء المماثل مثل المثال (صور)	دعونا نجد الرفيق المماثل	٢
T٠٢_س٠٢	٢. ارسم ○ حول الشيء المماثل مثل المثال (رسم توضيحي)		
T٠٢_س٠٣	٣. ارسم ○ حول نفس النوع مثل المثال (صور)		
T٠٢_س٠٤	٤. ارسم ○ حول نفس النوع مثل المثال (رسم توضيحي)		
T٠٢_س٠٥	٥. تقسيم الزملاء (تجميع نوعين من الأشياء حسب النوع في ○ و △) (صور)		
T٠٢_س٠٦	٦. تقسيم الزملاء (تجميع نوعين من الأشياء حسب النوع في ○ و △) (رسم توضيحي)		
T٠٣_س٠١	١. قارن بين الأشياء المُصطفة	أيهما الأكثر عدداً؟ (شيء في مقابلة شيء)	٣
T٠٣_س٠٢	٢. اربط الأشياء الغير مُصطفة بخط ثم قارن بينها		
T٠٤_س٠١	١. لون ○ قدر عدد الشيء فقط	يا ترى كم العدد؟ (الأرقام من ١٠ ~ ٠)	٤
T٠٤_س٠٢	٢. كيفية كتابة وقراءة الأرقام (١ ~ ٥)		
T٠٤_س٠٣	٣. شكل الأرقام (١ ~ ٥)		
T٠٤_س٠٤	٤. اختار الرقم (١ ~ ٥)		
T٠٤_س٠٥	٥. أجب عن عدد الأشياء (١ ~ ٥)		
T٠٤_س٠٦	٦. أجب عن عدد الأشكال (١ ~ ٥)		
T٠٤_س٠٧	٧. لون فقط قدر عدد الشكل (١ ~ ٥)		
T٠٤_س٠٨	٨. معنى الصفر وكيفية كتابته وقراءته		
T٠٤_س٠٩	٩. أجب عن عدد الأشكال (٠ ~ ٥)		
T٠٤_س١٠	١٠. لون فقط قدر عدد الأشكال (٠ ~ ٥)		
T٠٤_س١١	١١. لون فقط قدر عدد الأشياء (٦ ~ ١٠)		
T٠٤_س١٢	١٢. كيفية كتابة وقراءة الأرقام (٦ ~ ١٠)		
T٠٤_س١٣	١٣. شكل الأرقام (٦ ~ ١٠)		
T٠٤_س١٤	١٤. اختار الرقم (٦ ~ ١٠)		
T٠٤_س١٥	١٥. أجب عن عدد الأشياء (٦ ~ ١٠)		
T٠٤_س١٦	١٦. أجب عن عدد الأشكال (٦ ~ ١٠)		
T٠٤_س١٧	١٧. لون فقط قدر عدد الأشكال (٦ ~ ١٠)		
T٠٤_س١٨	١٨. ترتيب الأرقام → ملء الفراغات بالترتيب من ١٠ ~ ٠		
T٠٥_س٠١	١. تكوين الأرقام (أشياء ملموسة)	كم العدد عند الجمع؟ وكم العدد عند القسمة؟	٥
T٠٥_س٠٢	٢. تحليل الأرقام (أشياء ملموسة)		
T٠٥_س٠٣	٣. تكوين الأرقام (الرسم)		
T٠٥_س٠٤	٤. تحليل الأرقام (الرسم)		

رقم التسلسل	العنوان	خطوات الدراسة (مقترح)	رقم الوحدة
٦	يا ترى كم الرقم؟ (الأرقام من ١١ ~ ٢٠)	١. كيفية التعبير عن الأرقام من ١١ ~ ٢٠	T٠٦_س٠١
		٢. كيفية كتابة وقراءة الأرقام	T٠٦_س٠٢
		٣. إختار الرقم	T٠٦_س٠٣
		٤. المقارنة بين الأكبر والأصغر	T٠٦_س٠٤
		٥. تكوين الأرقام (١٠ و ●)	T٠٦_س٠٥
		٦. تحليل الأرقام (١٠ و ●)	T٠٦_س٠٦
٧	الجمع دون نقل أرقام بين الخانات	١. معنى صيغة الجمع وكيفية التعبير عنها	T٠٧_س٠١
		٢. الجمع دون نقل أرقام بين الخانات (أشياء ملموسة)	T٠٧_س٠٢
		٣. الجمع دون نقل أرقام بين الخانات (شكل العنوان)	T٠٧_س٠٣
		٤. الجمع دون نقل أرقام بين الخانات (الصيغة فقط)	T٠٧_س٠٤
٨	الطرح دون نقل أرقام بين الخانات	١. معنى صيغة الطرح وكيفية التعبير عنها	T٠٨_س٠١
		٢. الطرح دون نقل أرقام بين الخانات (أشياء ملموسة)	T٠٨_س٠٢
		٣. الطرح دون نقل أرقام بين الخانات (شكل العنوان)	T٠٨_س٠٣
		٤. الطرح دون نقل أرقام بين الخانات (الصيغة فقط)	T٠٨_س٠٤
٩	الجمع مع نقل أرقام بين الخانات	١. ١٠ + ~ جمع الأعداد ذات ١٠	T٠٩_س٠١
		٢. جمع الأعداد التي تصبح ١٠ بعد الجمع	T٠٩_س٠٢
		عشرات + أحاد (٢٠ + ١٥ ، دون نقل أرقام بين الخانات)	T٠٩_س٠٢١
		جمع ثلاث أعداد (١ ، ب ، ج ، $١٠ \geq$)	T٠٩_س٠٢٢
		جمع ثلاث أعداد (١ + ب + ج = ١٠ ، $١٠ \geq$ ج + ٢٠)	T٠٩_س٠٢٣
		جمع ثلاث أعداد (١ + ب + ج \geq ٢٠)	T٠٩_س٠٢٤
		٣. كيفية الجمع بنقل الأرقام بين الخانات (١٠ + ● في المنتصف، ملحق رسم توضيحي للمساعدة)	T٠٩_س٠٢٣
		٤. الجمع (حل أيضاً الجزء الخاص بـ ١٠ + ● في المنتصف)	T٠٩_س٠٢٤
		٥. الجمع (رسم توضيحي ← تجانب ← دون مساعدة)	T٠٩_س٠٢٥
		١. صيغة طرح خانة واحدة ١٠	T١٠_س٠١
١٠	الطرح مع نقل أرقام بين الخانات	عشرات - أحاد (٣-١٣ ، ٣-١٨ ، دون نقل أرقام بين الخانات)	T١٠_س٠١١
		طرح ثلاث أعداد (١ \geq ب ، ١٠ > ب ، ١٠ > ج ، ١٠ > دون نقل أرقام بين الخانات)	T١٠_س٠١٢
		طرح ثلاث أعداد (١ = ب ، ١٠ = ب ، ١٠ > ج ، ١٠ > ج)	T١٠_س٠١٣
		طرح ثلاث أعداد (١٠ > أ ، ٢٠ \geq أ ، ٢٠ \neq ب ، ١٠ > ب ، ١٠ > ج ، ١٠ > ج)	T١٠_س٠١٤
		اختلاط الجمع والطرح بين الثلاث أعداد	T١٠_س٠١٥
		٢. كيفية الطرح مع نقل أرقام بين الخانات (طريقة الطرح)	T١٠_س٠٢
		٣. الطرح (رسم توضيحي ← تجانب ← دون مساعدة)	T١٠_س٠٣
		العمود - طريقة أخرى للطرح (طريقة الطرح والإضافة ، العد)	T١٠_Col
		كيفية كتابة وقراءة خط الأعداد (الأرقام حتى ٢٠)	T١١_س٠١
		١١	الأرقام من ٢١ ~ ٧٩
كيفية التعبير عن الأعداد من ٧٠ ~ ٧٩	T١١_س٠٣		
جدول الأرقام حتى ٧٩	T١١_س٠٤		
الطرق المختلفة للنظر إلى الأعداد (مقارنة الحجم ، خط الأعداد ، خانة الأحاد ، حزمة العشرات)	T١١_س٠٥		

رقم التسلسل	العنوان	خطوات الدراسة (مقترح)	رقم الوحدة
١٢	جمع وطرح خانيتين	العشرات + العشرات (٢٠ + ٣٠)	T12_S01
		عدد مكون من رقمين + عدد مكون من رقم (دون نقل أرقام بين الخانات، ٣ + ٢٤)	T12_S02
		عدد مكون من رقمين + العشرات (دون نقل أرقام بين الخانات، ٢٠ + ٣٤)	T12_S03
		العشرات - العشرات (٢٠ - ٦٠)	T12_S04
		عدد مكون من رقمين - عدد مكون من رقم (دون نقل أرقام بين الخانات، ٤ - ٣٦)	T12_S05
		عدد مكون من رقمين - العشرات (دون نقل أرقام بين الخانات، ٣٠ - ٧٦، ١٠ - ١٧)	T12_S06
الأرقام من ٨٠ ~ ٩٩	الأرقام من ٨٠ ~ ١٢٠	الأرقام من ٨٠ ~ ٩٩	T13_S01
		الأرقام من ١٠٠ ~ ١٢٠	T13_S02
		جدول الأرقام حتى ١٢٠	T13_S03
		الطرق المختلفة للنظر إلى الأعداد (مقارنة الحجم، خط الأعداد، خانة الأحاد، حزمة العشرات)	T13_S04
		جمع الأعداد الكبيرة (العشرات ± العشرات، عدد مكون من رقمين ± عدد مكون من رقمين)	T13_S05
١٣	الأرقام من ٨٠ ~ ١٢٠	عدد مكون من رقمين + عدد مكون من رقمين (دون نقل أرقام بين الخانات، ١٥ + ٢٤)	T14_S01
		كيفية الحساب (عدد مكون من رقمين + ١، الأعداد المكونة من رقمين، دون نقل أرقام بين الخانات، ١٥ + ٢٤)	T14_S02
		عدد مكون من رقمين + عدد مكون من رقمين (مع نقل أرقام بين الخانات، ١٨ + ١٤)	T14_S03
		النتائج يكون عشرات (عدد مكون من رقمين + عدد مكون من رقمين، ٣١ + ٤٩)	T14_S04
		عدد مكون من رقمين + عدد مكون من رقم، عدد مكون من رقم + عدد مكون من رقمين (مع نقل أرقام بين الخانات)	T14_S05
١٤	حساب الجمع	عدد مكون من رقمين - عدد مكون من رقمين (دون نقل أرقام بين الخانات، ١٥ - ٣٨)	T15_S01
		كيفية الحساب (عدد مكون من رقمين + ١، الأعداد المكونة من رقمين، دون نقل أرقام بين الخانات، ١٥ - ٣٨)	T15_S02
		عدد مكون من رقمين - عدد مكون من رقمين (مع نقل أرقام بين الخانات، ١٨ - ٣٤)	T15_S03
		النتائج والعدد المطلوب طرحه مكون من رقم واحد (٩ - ٢٤، ٤٩ - ٥٢)	T15_S04
		العشرات - عدد مكون من رقمين، عدد مكون من رقم واحد (٦٠ - ٢٤، ٥٠ - ٦٠)	T15_S05
١٥	حساب الطرح	كيفية التعبير عن الأعداد حتى ١٠٠٠ (بما يشمل أعدادها خانات فارغة، ٣٠)	T16_S01
		الطرق المختلفة للنظر إلى الأعداد (مقارنة الحجم، خط الأعداد، حزمة العشرات، حزمة المئات)	T16_S02
		العشرات + العشرات، المئات + المئات (على أساس العشرات والمئات، ٤٠٠ + ٣٠٠، ٧٠ + ٥٠)	T17_S01
		مئات وعشرات + عشرات (على أساس العشرات، ٢٠ + ٤٣٠)	T17_S02
		مئات وعشرات - عشرات، مئات - مئات (على أساس العشرات والمئات، ٣٠ - ١٢٠، ٧٠٠ - ٢٠٠)	T17_S03
١٦	الأرقام حتى ١٠٠٠	مئات وعشرات - عشرات (على أساس العشرات، ٤٠ - ٣٦٠)	T17_S04
		عدد مكون من رقمين + عدد مكون من رقمين (مع نقل أرقام إلى خانة المئات، ٦٣ + ٧٢)	T18_S01
		عدد مكون من رقمين + عدد مكون من رقمين (نقل الأرقام بين الخانتين مرتين، ٤٩ + ٨٣)	T18_S02
		بعد نقل أرقام بين الخانات أصبحت خانة العشرات للنتائج به صفر (٦٨ + ٣٧، ٦ + ٩٥)	T18_S03
		عدد مكون من ثلاث أرقام + ١، عدد مكون من رقمين (دون نقل أرقام إلى خانة المئات)	T18_S04
١٧	حساب العشرات والمئات	مئات وعشرات - عدد مكون من رقمين (مع نقل أرقام من خانة المئات، ١٢٥ - ٧٣)	T18_S05
		مئات وعشرات - عدد مكون من رقمين (مع نقل أرقام مرتين، ١٦٣ - ٧٩)	T18_S06
		نقل أرقام من من خانة المئات بالترتيب لأن خانة العشرات بها صفر (٣٧ - ١٠٤)	T18_S07
		المئات - عدد مكون من رقمين = عدد مكون من رقم، المئات - عدد مكون من رقم = عدد مكون من رقمين (٦)	T18_S08
		عدد مكون من ثلاث أرقام - ١، عدد مكون من رقمين (دون نقل أرقام من خانة المئات)	T18_S09
١٨	الجمع والطرح بين الخانتين والثلاث خانات	عدد مكون من ثلاث أرقام - ١، عدد مكون من رقمين (دون نقل أرقام من خانة المئات)	T18_S09

رقم التسلسل	العنوان	خطوات الدراسة (مقترح)	رقم الوحدة
١٩	الأرقام حتى ٩٩٩٩	كيفية التعبير عن الأعداد حتى ٩٩٩٩	T1٩_S٠١
		الطرق المختلفة للنظر إلى الأعداد (مقارنة الحجم ، خط الأعداد ، حزمة العشرات ، حزمة المئات)	T1٩_S٠٢
		حساب الأعداد الكبيرة (حساب المئات ، آلاف ومئات - مئات)	T1٩_S٠٣
	جمع وطرح الثلاث خانوات والأربع خانوات	عدد مكون من ثلاث خانوات + عدد مكون من ثلاث خانوات دون نقل أرقام إلى خانة المئات	T٢٠_S٠١
		عدد مكون من ثلاث خانوات + عدد مكون من ثلاث خانوات مع نقل أرقام إلى خانة المئات	T٢٠_S٠٢
		عدد مكون من ثلاث خانوات + عدد مكون من ثلاث خانوات مع نقل أرقام مؤثر	T٢٠_S٠٣
		عدد مكون من ثلاث خانوات + عدد مكون من ثلاث خانوات مع نقل أرقام إلى خانة الآلاف	T٢٠_S٠٤
		عدد مكون من أربع خانوات + عدد مكون من أربع خانوات دون نقل أرقام إلى خانة العشرة الآلاف	T٢٠_S٠٥
		حساب جمع ثلاث أعداد	T٢٠_S٠٦
		عدد مكون من ثلاث خانوات - عدد مكون من ثلاث خانوات دون نقل أرقام من خانة المئات	T٢٠_S٠٧
		عدد مكون من ثلاث خانوات - عدد مكون من ثلاث خانوات مع نقل أرقام من خانة المئات	T٢٠_S٠٨
		طرح عدد مكون من ثلاث أرقام من ١٠٠٠ التي يوجد في خانة العشرات صفر	T٢٠_S٠٩
		عدد مكون من أربعة أرقام - عدد مكون من ثلاث أرقام مع نقل أرقام من خانة الآلاف	T٢٠_S١٠
		عدد مكون من أربعة أرقام - عدد مكون من أربعة أرقام	T٢٠_S١١
	الضرب وجدول الضرب	معنى وصيغة الضرب / طريقة الحساب (جدول ضرب ٥)	T٢١_S٠١
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ٢)	T٢١_S٠٢
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ٣)	T٢١_S٠٣
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ٤)	T٢١_S٠٤
		جدول الضرب من ٢ ~ ٥	T٢١_S٠٥
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ٦)	T٢١_S٠٦
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ٧)	T٢١_S٠٧
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ٨)	T٢١_S٠٨
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ٩)	T٢١_S٠٩
		إنشاء جدول الضرب (جدول ضرب ١)	T٢١_S١٠
		جدول الضرب ٦ ~ ٩ ، وجدول ضرب ١	T٢١_S١١
		جدول الضرب وقواعد الضرب	T٢١_S١٢
		استخدامات الضرب	T٢١_col
	الضرب	جدول ضرب صفر	T٢٢_S٠١
		قواعد الضرب	T٢٢_S٠٢
		جدول ضرب $\sim ١٢ \times$ ، جدول ضرب $\sim ١٢ \times$ (تمديد جدول الضرب)	T٢٢_S٠٣
		إيجاد العدد من جدول الضرب (أساس القسمة ، $٦ \times \square = ٢٤$ ، $\square \times ٣ = ١٥$)	T٢٢_S٠٤
	القسمة	العشرات \times رقم ، المئات \times رقم ، (على أساس العشرات والمئات)	T٢٢_S٠٥
		معنى وصيغة القسمة (التضمين والإستبعاد والتقسيم بالتساوي)	T٢٣_S٠١
		إيجاد ناتج القسمة	T٢٣_S٠٢
		قسمة العددين صفر و ١	T٢٣_S٠٣
		القسمة ناتجها من خانتين (٦٠ + ٣ ، ٦٩ + ٣)	T٢٣_S٠٥
	القسمة التي بها باقى	القسمة التي بها باقى (القسمة الشاملة ، القسمة بالتساوي ، حجم الباقي)	T٢٤_S٠١
		التحقق من ناتج القسمة	T٢٤_S٠٢

رقم التسلسل	العنوان	خطوات الدراسة (مقترح)	رقم الوحدة		
٢٥	الأرقام من ١٠٠٠٠ (خانة العشرة آلاف)	الأرقام من ١٠٠٠٠ حتى المائة مليون	T٢٥_S٠١		
		كيفية النظر إلى الأرقام	T٢٥_S٠٢		
٢٦	حساب الضرب	كيفية حساب الضرب	T٢٦_S٠١		
		عدد مكون من رقمين \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من رقمين (مع نقل أرقام بين الخانات)	T٢٦_S٠٢		
		عدد مكون من رقمين \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من ثلاث أرقام	T٢٦_S٠٣		
		عدد مكون من رقمين \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من ثلاث أرقام (مع نقل أرقام بين الخانات)	T٢٦_S٠٤		
		عدد مكون من رقمين \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من ثلاث أرقام (الحساب الذي يظهر في منتصفه صفر)	T٢٦_S٠٥		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من ثلاث أرقام	T٢٦_S٠٦		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من ثلاث أرقام (مع نقل أرقام بين الخانات)	T٢٦_S٠٧		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من أربعة أرقام (مع نقل أرقام بين الخانات)	T٢٦_S٠٨		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من رقم = عدد مكون من أربعة أرقام (العدد المضروب به صفر)	T٢٦_S٠٩		
		عدد مكون من رقم \times العشرات ، عدد مكون من رقمين \times العشرات	T٢٦_S١٠		
		كيفية حساب العدد المكون من رقمين \times العدد المكون من رقمين	T٢٦_S١١		
		عدد مكون من رقمين \times عدد مكون من رقمين (حساب ينتج خانة ثالثة في المنتصف)	T٢٦_S١٢		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من رقمين	T٢٦_S١٣		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من رقمين = عدد مكون من خمس أرقام	T٢٦_S١٤		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من رقمين = عدد مكون من خمس أرقام (العدد المضروب به صفر)	T٢٦_S١٥		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من ثلاث أرقام	T٢٦_S١٦		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \times عدد مكون من ثلاث أرقام (العدد المضروب به صفر)	T٢٦_S١٧		
وسائل حساب الضرب (الحساب بإختصار الأصفار)	T٢٦_S١٨				
٢٧	حساب القسمة	كيفية الحساب (عدد مكون من رقمين \div عدد مكون من رقم)	T٢٧_S٠١		
		التحقق من القسمة التي بها باقى (عدد مكون من رقمين \div عدد مكون من رقم)	T٢٧_S٠٢		
		عدد مكون من رقمين \div عدد مكون من رقم (إنهاء قسمة خانة العشرات ، ناتج القسمة عدد مكون من خانة واحدة)	T٢٧_S٠٣		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \div عدد مكون من رقم = عدد مكون من ثلاث أرقام	T٢٧_S٠٤		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \div عدد مكون من رقم (ناتج القسمة به صفر)	T٢٧_S٠٥		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \div عدد مكون من رقم = عدد مكون من رقمين	T٢٧_S٠٦		
		القسمة التي أساسها ١٠	T٢٧_S٠٧		
		القسمة بها باقى وأساسها ١٠	T٢٧_S٠٨		
		كيفية حساب عدد مكون من رقمين \div عدد مكون من رقمين	T٢٧_S٠٩		
		كيفية إيجاد ناتج قسمة (عدد مكون من رقمين \div عدد مكون من رقمين)	T٢٧_S١٠		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \div عدد مكون من رقمين = عدد مكون من رقم	T٢٧_S١١		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \div عدد مكون من رقمين = عدد مكون من رقمين	T٢٧_S١٢		
		عدد مكون من أربعة أرقام \div عدد مكون من رقمين	T٢٧_S١٣		
		عدد مكون من ثلاث أرقام \div عدد مكون من رقمين ، عدد مكون من أربعة أرقام \div عدد مكون من رقمين (ناتج القسمة)	T٢٧_S١٤		
		قواعد القسمة	T٢٧_S١٥		
		٢٨	قواعد الحساب ووسائل الحساب	صيغة استخدام القوسين () (١) في الجمع والطرح	T٢٨_S٠١
				صيغة استخدام القوسين () (٢) في الضرب والقسمة	T٢٨_S٠٢
أربع قواعد حسابية (١) ثلاث أعداد	T٢٨_S٠٣				
أربع قواعد حسابية (٢) أربعة أعداد	T٢٨_S٠٤				
قواعد الحساب (التوزيع ، التبادل ، قانون الربط)	T٢٨_S٠٥				
ابتكار الحساب	T٢٨_S٠٦				