

23.8.2022

תوصיות לتركيز التعليم للسنة الدراسية 2023/2022

في تعليم الرياضيات في المرحلة الابتدائية يكتسب التلاميذ مصطلحات ومبانٍ في الحساب والهندسة. خلال سنوات التعليم في المدرسة، يُدرّس موضوع الرياضيات بشكل لولبي، بحيث أنّ مصطلحات رياضية كثيرة تُدرّس عدة مرات، وفي كل مرة نتوسّع ونتعمّق في المعرفة التي على التلميذ أن يكتسبها.

الأفكار الرياضية بطبيعتها مركّبة، ولفهمها يجب تحديد إطار زمني ملائم يتمكن من خلاله التلاميذ من بحث، شرح وبناء معنى للفكرة الرياضية. إنّ التقدّم السريع في تدريس المواضيع من المنهاج الدراسي ليس ناجعاً، بالأخص عندما نتناول مواضيع جديدة تستند على مواضيع سابقة لم تُدرّس أو لم يفهمها التلاميذ.

أحد الأهداف المركزية في السنة الدراسية 2022-2023 هو التقدّم في تعليم المواضيع في المنهاج الدراسي ومن خلال ذلك سدّ الفجوات.

نوصي في السنة الدراسية 2022-2023 بتدريس المواضيع وفقّ التركيز المُرفق، والاستعانة بمستند

["توصيات لتنظيم التعليم"](#).

الصف الأول

الموضوع التعليمي	موضوعات يجب تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	موضوعات ليس إلزاميا تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023
الأعداد الطبيعية في مجال أ ل 100	التعرّف على الأعداد 1-20	معرفة القيمة العددية لكل حرف من أ حتى ي
	التعرّف على العدد 0	التعرّف على النصف
	الإحصاء حتى 50، العدّ حتى 100	
	إشارة المساواة وإشارات التباين	
	مستقيم الأعداد	
	التعرّف على الأعداد في مجال أ ل 100	
	الأعداد الزوجية والأعداد الفردية	
العمليات الحسابية	الجمع والطرح حتى 20 (أو أكثر)، يشمل مسائل كلامية	الضرب والقسمة حتى 20 (من المحبّد تأجيل تعليم الموضوع للصف الثاني)
	الجمع والطرح بعشرات كاملة، يشمل مسائل كلامية	
قياسات وهندسة	قياس الطّول	الإزاحة أو الانعكاس
	قياس الزّمن	
	التعرّف على المضلّعات	
	تمييز المربع والمستطيل	

המזכירות הפדגוגית - אגף א' למדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

الصّف الثّاني

מوضوعات ליס إلزاميا تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	موضوعات يجب تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	الموضوع التعليمي
معرفة القيمة العددية لكل حرف من الأحرف حتى الحرف ل	إحصاء وعدّ، قيمة المكان في مبنى العدد، ترتيب الأعداد، الأعداد الزوجية والأعداد الفردية	الأعداد الطبيعية في مجال أ 1,000
	الجمع والطرح الأفقي	العمليات الحسابية في مجال أ 100 أو أكثر
	الجمع والطرح العمودي	
	مسائل كلامية في الجمع والطرح	
	الضرب والقسمة	
	دلالات قابلية القسمة على 2,5,10	
	استعمال الأقواس	
	مسائل كلامية في الضرب والقسمة	
التعرّف على الكسور نصف وربع	مستقيم الأعداد	التوسّع في مجال الأعداد
	جمع، تنظيم وعرض مباشر للمعطيات	بحث معطيات
	رسوم بيانية من أعمدة مستطيلات	
قياس الوزن	قياس الطول بالسنتيمتر والمتر	قياسات وهندسة
الإزاحة أو الانعكاس	قياس المساحة	
	قياس الزمن	
	مضلّعات وأجسام	

الصّف الثالث

מوضوعات לביס إلزاميا تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	موضوعات يجب تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	الموضوع التعليمي
القيمة العددية لكل حرف من أ حتى ت	المبنى العشري	الأعداد الطبيعية في مجال العشرة آلاف
	تكبير وتصغير ب 10 أضعاف أو ب 100 ضعف	
	تحديد أماكن أعداد من مجال العشرة آلاف على مستقيم الأعداد	مستقيم الأعداد
	الجمع والطرح العمودي	العمليات الحسابية في مجال العشرة آلاف
	استعمال قانون التبادل، التجميع والتوزيع	
	مسائل كلامية في الجمع والطرح	
	تأسيس وإكمال جداول الضرب (الضرب والقسمة)	
	الضرب في عشرات كاملة وفي مئات كاملة	
	دلالات قابلية القسمة على 2,5, 10	
	الضرب العمودي في عدد من منزلة واحدة	
	القسمة في مجال ال 100 مع باقٍ	
	ترتيب العمليات الحسابية واستعمال الأقواس	
	مسائل كلامية في الضرب والقسمة	
	مسائل كلامية من مرحلتين	
التعرّف على الكسور الأساسية (من المحبذ تأجيل تعليم الموضوع للصّف الرابع)		الكسور الأساسية
	جمع، تنظيم وعرض مباشر للمعطيات	بحث معطيات
	رسوم بيانية من أعمدة مستطيلات	
قياس الوزن (غرام، كيلوغرام وطن)	الزوايا، التعامد والتوازي	قياسات وهندسة
قياس الحجم	تصنيف مثلثات	
الدوران	الأشكال الرباعية	
	قياس الزمن (أيام، ساعات، دقائق وثوانٍ)	

الصّف الرابع

الموضوع التعليمي	موضوعات يجب تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	موضوعات ليس إلزاميا تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023
الكسور البسيطة والكسور العشرية	التعرف على الكسر البسيط	
	عمليات حسابية في الكسور	
الأعداد الطبيعية حتى مليون	مبادئ المبنى العشري	طريقة الألف باء
مستقيم الأعداد	الأعداد على مستقيم الأعداد	
العمليات الحسابية	الجمع والطرح (بدون تحديد)	القوى
	الضرب العمودي (أحد العوامل كثير المنازل)	
	القسمة الطويلة (المقسوم عليه مكوّن من منزلة واحدة أو عشرات كاملة)	
	التقدير وتنمية الحسّ العددي	
	مسائل كلامية مُدمجة	
	ترتيب العمليات الحسابية واستعمال الأقواس	
	خواص أ 0 وأل 1	
	الأعداد الأولية والأعداد القابلة للتحليل	
	دلالات قابلية القسمة على 3، 6 و 9	
	تحليل احتمالات ومقارنة احتمالات	جمع، تنظيم وعرض مباشر للمعطيات
أشكال هندسية وأجسام	رسوم بيانية من أعمدة مستطيلات	
	مضلعات، اقطار	
صفات الأضلاع والزوايا في المثلث	المربع والمستطيل	
	صفات الأضلاع والزوايا في المثلث	
	الصناديق	

המזכירות הפדגוגית - אגף א' למדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

التمائل الدوراني		التمائل
	المساحة، متر مربع، سنتمتر مربع، قوانين لحساب مساحة ومحيط المستطيل	قياسات
	حجم الصندوق ومساحة سطحه الخارجي	
	التقويم السنوي (الرزنامة) وحسابات الزمن	

המזכירות הפדגוגית - אגף א' למדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

الصّف الخامس

موضوعات يجب تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	موضوعات ليس إلزاميا تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	الموضوع التعليمي
معاني الكسر البسيط (يشمل كسورا أكبر من 1 وأعدادا مخلوطة)	النسبة المئوية (من المحيّد تأجيل تعليم الموضوع للصّف السادس)	الكسور البسيطة والكسور العشرية
التوسيع والاختزال		
جمع وطرح كسور بسيطة، مقارنة كسور		
مسائل جمع وطرح في الكسور		
معنى الكسر العشري		
جمع وطرح ومقارنة كسور عشرية		
تحويل الكسر البسيط إلى كسر عشري		
الجمع، الطرح والضرب – مراجعة، توسّع وتعمّق التقدير	القسمة على عدد من منزلتين	العمليات الحسابية في الأعداد الطبيعية
مسائل كلامية شاملة (تدمج عدّة مواضيع)	الأعداد اللاتينية	
جمع، تنظيم وتمثيل معطيات		بحث معطيات، المعدّل
مقارنة بين مجموعات من المعطيات		
جداول، تكرارية، تكرارية نسبية		
رسوم بيانية من أعمدة مستطيلات (تشمل أيضا أعمدة ثنائية)		
المعدل		
مراجعة المصطلحات: أقطار، توازي، تعامد، زوايا الأشكال الرباعية: تحليل صفات، تصنيف وعلاقة احتواء الارتفاعات في متوازيات الأضلاع وفي المثلثات	التبليط بمضلعات منتظمة	المضلعات
حساب مساحات مضلعات: مستطيلات، متوازيات أضلاع ليست مستطيلات، مثلثات		قياس المساحات

الصف السادس

الموضوع التعليمي	موضوعات يجب تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023	موضوعات ليس إلزاميا تدريسها في السنة الدراسية 2022/2023
الكسور	الكسر كخارج قسمة	
	كسور بسيطة وأعداد عشرية على مستقيم الأعداد، كثافة الأعداد	
	ضرب عدد صحيح في كسور بسيطة وفي أعداد مخلوطة	
	ضرب كسر في كسر بما في ذلك اعداد مخلوطة	
	ضرب كسور عشرية في 10، 100 وقسمة كسور عشرية على 10، 100 ... الخ	
	ضرب أعداد عشرية	
	قسمة أعداد عشرية	
	الجزء من كمية وإيجاد قيمة الجزء	
	الجزء من كمية وإجراء حسابات لإيجاد الجزء والكمية الكلية (الأساسية).	
	قسمة كسور بسيطة	
كسر عشري دوري		
النسبة المئوية	تعريف، حساب قيمة النسبة المئوية، إيجاد النسبة المئوية (يشمل مسائل كلامية)	
النسبة	كل الموضوع	
قياسات عشرية	الانتقال بين وحدات عشرية مختلفة (وحدات نقود، وحدات طول، وحدات مساحة... الخ)	
مقياس الرسم	كل الموضوع	
أعداد وعمليات – توسّع وتعمّق	العلاقة بين مجموعات الأعداد المختلفة التي تعلمها التلاميذ: أعداد طبيعية، كسور بسيطة، أعداد عشرية	

המזכירות הפדגוגית - אגף א' למדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

מסائل קלאמיה פי الحركة والقدرة	مساءل كلامية متعددة المراحل	أسئلة عامة تدمج بين عدة مواضيع
تحليل احتمالات ومقارنة احتمالات		بحث معطيات وتحليل احتمالات
	التعرّف على الأجسام	أجسام
	أجسام منتظمة	
	الدائرة والمحيط (يجب تعليم الموضوع في حال توفّر وقت لذلك)	قياسات
	إيجاد الأحجام	