

كيف أساعد ولدي بتعلم الرياضيات

التفكير الرياضي ينتمي الى نمو الطفل كما هو الحال بتعلم الكلام والمشي. القدرات الرياضية هي معرفة الأرقام والأشكال والتعامل معها، كذلك الإدراك الواعي للاتجاهات وللبيئة وللأنشطة. بإمكانكم كأهل مساعدة ولدكم في مسار تعلمه للرياضيات عندما تأخذون أسئلته على محمل الجد، كذلك عندما تقومون بالتحدث معه ودفعه للقيام بأعمال بمفرده.

تعلم الولد لأنشطة رياضية مختلفة من الأوضاع الحياتية اليومية

دع ولدك يشارك عن قصد في الأعمال اليومية:

- بتحضير المائدة. سنكون ستة أشخاص على مائدة الطعام. طي المحارم- من المربع يمكن عمل مثلث.
- بالطبخ معه والتحدث سوياً " عن الطبخ: نحن بحاجة الى 4 بيضات، 200 غرام من السكر، ملعقة ملح.
- بقطع تفاحة الى نصفين وكل نصف الى قسمين آخرين، بقطع المقائق الى شراحت، بسكب كوب من الحليب إلخ.
- بإعطائه مبالغ صغيرة ليدفعها بنفسه عند شراء الأغراض.
- بكبس الأزرار عند الاتصال بالهاتف.
- بالتحدث عن الأولاد وعن أعمارهم خلال حفلات أعياد الميلاد.
- بحث الأولاد على القيام بأنشطة مثلاً: " بأخذ حفنة صحيحة (كمشة يد) من الزبيب، بملء كيس بالمكسرات أو بقلوب الشوكولا بكمية صحيحة.

تساؤل الولد عن الأعداد والأحجام والفترات الزمنية

ابحث معه عن إجابة أو اطرح عليه الأسئلة مثلاً" التالية منها:

- كم هو عدد الأحجار هنا؟ كم هو عدد النجوم في السماء؟ كم هو عدد رقائق الذرة في العلبة؟
- ما هو حجم هذه الشجرة؟ ما هو وزنك؟ ما هي كمية الماء التي يسعها المغطس؟
- كم عمر هذه الشجرة؟ كم سيمر من الوقت بعد لحين عيد ميلادك؟

عدّ الولد للأرقام

استفد من مرّة لأخرى من المناسبات التي يكون فيها أعداد:

- عند وصول الزوار- كم هو عدد الأشخاص؟
- كم نافذة يحتوي هذا المبنى؟
- عدّ بيوت الحلزون أو الأصداف التي جمّعها.
- هل بإمكانك إحضار ثلاثة تفاحات لو سمحت؟

سرد الولد للقصاص وللدعابات وعن ما مرّ معه

يستخدم الولد الأنشطة الرياضية خلال اللعب

- ألعاب النرد، مثلاً " «Eile mit Weile» أو «Leiterli-Spiel» إلخ.
- كم هو الرقم الذي رميته بالنرد؟

استخدام الولد للأشكال وللأشياء خلال الأشغال اليدوية
تحدث معه خلال الأشغال اليدوية عن الأنشطة والأشكال والأشياء (الدائرة والمثلث والمربع والمستطيل والنرد والشكل الكروي والأسطوانة)، التي تنتج عن القص أو الطوي أو اللزق أو العجن:

- بطي مثلثًا من خلال المربع.
- بفعل دائرة أو "لا" لقص سقفًا للبرج.
- بفعل كريات ونرد من العجين المملح.
- باستخدام مواد للرمي - ككرتون محارم الحمام أو العلب الكرتونية إلخ. - لصنع سيارات مثلاً.

بناء الولد عبر أفكاره الخاصة لأشياء" بواسطة أعمدة البناء وقطع ال Lego وسكك الحديد
إعطاء الولد مكانًا لذلك. يجب أن تتاح للولد إمكانية تركيب الأشياء بحرية من خياله الخاص، كذلك بتركيب سيارات وأبنية حسب الرسم المعدّ.
- من سيقوم ببناء أعلى برج؟

تعلّم الولد لمحتويات المكان
دع ولدك يستعمل الماء عبر فعل بحيرات في صندوق الرمل أو عبر فعل مجاري مائية (ممكّن أيضًا بقصبة الشرب)، وأيضًا "بملء الأوعية أو المساعدة بالخبز.

تعلّم الولد للاتجاهات في الأماكن الكبيرة
تحدث مع ولدك عندما تكون معه خارج المنزل حول ماذا يوجد في أي اتجاه:
- أين يوجد منزلنا؟ أين توجد محطة القطارات الآن؟
- هل تعرف بأي اتجاه توجد المدينة؟
- بالبحث عن الطريق على الخريطة خلال الرحلات.
- بالنظر إلى خريطة القرية التي نسكن فيها: أين نسكن؟

لا يجب على الولد تعلّم الحساب غيبًا". الولد بحاجة لتخيّل الأرقام والأنشطة الرياضية. لمساعدته على فهم ذلك بشكل أفضل، يكون غالبًا "هو استخدام الأشياء ولعب الأدوار في مواقف معيّنة والتحدث عمّا يفعله.

لوتسرن، 25 مايو 2020