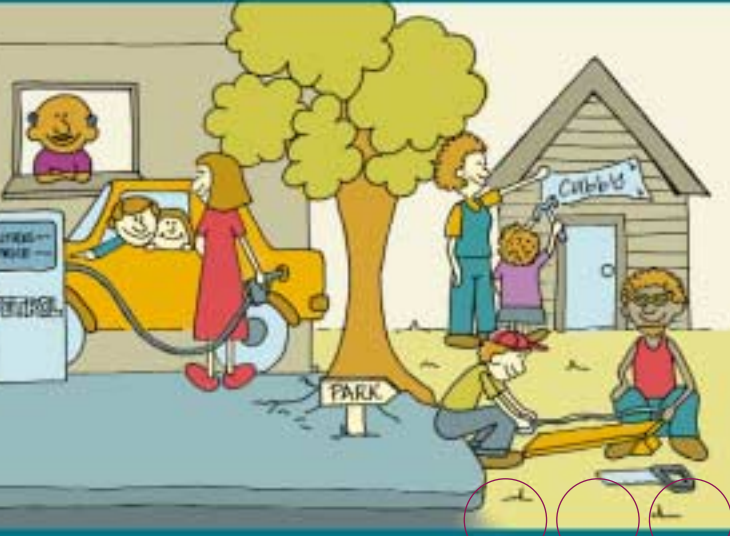




السنوات العليا في المرحلة الابتدائية

الحساب

قيام أفراد العائلة بحل المسائل الحسابية معاً
الفرص متاحة للجميع



إذا أردتم معرفة المزيد ...

- اتصلوا بمدربكم المحلية أو تحدثوا مع معلم/ة طفلكم.
- زوروا الإنترنت واستعملوا بعض الكلمات الرئيسية التالية للبحث: numeracy, number sense, mathematical games, number, chance, data.

هذا المنشور متوافر على الإنترنت في الموقعين التاليين:

www.dest.gov.au/schools/publications/index.htm

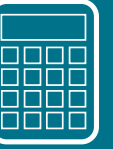
www.gu.edu.au/school/cls/clearinghouse/

يمكن طلب نسخات إضافية من هذا المنشور من:
The Clearinghouse for National Literacy and Numeracy
Research

بالاتصال على الرقم: 07 3875 5703



استعمال الآلات الحاسبة يمكن
أن يساعد طفلكم في تعلم الحساب



استعمال الآلة الحاسبة للعد بالكسور العشرية

للعدّ بالأنصاف اضغطوا

$$\boxed{0} \boxed{.} \boxed{5} \boxed{+} \boxed{=} \boxed{=}$$

للعدّ بنصف في المائة اضغطوا

$$\boxed{0} \boxed{.} \boxed{0} \boxed{5} \boxed{+} \boxed{=} \boxed{=}$$

الرجاء الملاحظة بأن بعض الآلات الحاسبة القديمة قد تعمل بطريقة مختلفة.

جربوا هذا التمرين مع طفلكم واطلبوا منه التوقف وتخمين ما هو الرقم التالي وتحققوا لمعرفة النتيجة.

شجعوا طفلكم على العدّ إلى أقصى ما يمكنه.

اطلبوا من طفلكم ذكر الأرقام عندما تظهر على الشاشة، ويستمتع بعض الأولاد بكتابة الأرقام بصف عمودي على ورقة بحثاً عن نمط معين.

استعمال الآلة الحاسبة للعب الألعاب

العودة إلى الصفر: اطلبوا من طفلكم طبع عدد مثل ٣٤٩,٦٥ واسألوه عما يتطلب منه فعله لتغيير العدد إلى ٣٤٩,٠٥ بحركة واحدة فقط. (يتطلب منه معرفة أن الرقم ٦ في ٣٤٩,٦٥ هو ٦ أعشار أو ٠,٦ وبعد ذلك طرح ٠,٦ للحصول على ٣٤٩,٠٥).
يمكنكم التناوب ومواصلة اللعب إلى حين أن يصبح الرقم على الشاشة صفر.

استعمال الآلة الحاسبة لإيجاد كم يبلغ ...؟

عند قيامكم بالتسوق شجعوا طفلكم على استعمال آلة حاسبة لجمع كلفة ٣ أو ٤ أغراض، واسألوه: هل تبدو لك النتيجة التي ظهرت على شاشة الآلة الحاسبة صحيحة؟ كم هو المبلغ بالدولارات والسنتات؟ تحدثوا عن إجمالي مبالغ تصل على سبيل المثال إلى ١٥,٢٤ دولار. اسألوا طفلكم كم دفعت؟



قامت الحكومة الأسترالية بتمويل هذا المنشور كجزء من التزامها بتحسين إنجازات كافة التلاميذ في تعلم الحساب.

ما المقصود بالحساب؟

يقوم الأطفال بتطوير مهارات الحساب عند استعمالهم للأفكار الرياضية في حالات مختلفة في حياتهم اليومية.

ويبدوون بتفهم هذه الحالات من خلال طرح أسئلة مثل:



بوسع العائلات مساعدة أطفالهم من خلال:

الاستجابة لأفكارهم من خلال ...

- الإصغاء إليهم والتحدث معهم حول ما هي أفضل صفقة عند شراء الأشياء.
- استعمال أفكارهم واقتراحاتهم للتخطيط للحفلات، والإجازات، وروتين العائلة اليومي.
- طرح أسئلة عليهم مثل:



أشيروا إلى ...

- الأرقام التي ترد في الأخبار، أو نتائج المباريات، أو المسافات، أو الأوقات، أو الأرقام القياسية في المناسبات الرياضية وعدد المشاهدين.

إيجاد الفرص التي يكون بوسع الأطفال فيها ...

- الاختيار من تشكيلة من مجموعة من برامج الكمبيوتر لحل المسائل أو إيجاد المعلومات.
- تنظيم مصروف جيبهم والتخطيط لبعض المناسبات الاجتماعية.
- المشاركة في اختيار وتنظيم تسجيل فيديو باستعمال جدول أوقات برامج التلفزيون.

كيفية عمل العائلات والمدارس معاً

تحدثوا مع معلم/ة طفلكم عن تعلم الحساب في المنزل وفي المدرسة وأثيروا معه أي اهتمامات لديكم.

اسألوا المعلم/ة عن كيف يمكنكم في المنزل دعم برنامج الرياضيات الذي يتم تعليمه في المدرسة.

ساعدوا طفلكم على التمتع بالرياضيات التي يتعلمها في المدرسة بالتحدث معه بطريقة إيجابية عن عمله المدرسي الذي يحضره إلى المنزل.

قدموا الدعم للمعلمين/المدرسة بحضوركم اجتماعات الوالدين والتطوع بوقتكم أو مساعدتكم.

اعرفوا كيف تغير تعليم الرياضيات منذ الوقت الذي كنتم فيه أنتم في المدرسة.

اعرفوا كيف يستعمل طفلكم الآلة الحاسبة في المدرسة.

احضروا أمسيات الوالدين للاستعداد لانتقال طفلكم إلى المدرسة الثانوية.



هل تستطيع العائلات المساعدة؟

نعم !

قد تشعرين بأن الرياضيات التي يتعلمها الأطفال في المدرسة تختلف عن طريقة تعلمكم لها، أو بأن الرياضيات لم تكن المادة الدراسية المفضلة لكم، ولكن لا يزال بوسعكم مساعدة طفلكم من خلال طرق عديدة.

سوف تساعدكم المعلومات التالية في مساعدة أطفالكم على تعلم استعمال الأفكار الرياضية والتمتع بها في نشاطاتهم اليومية.



إرشادات مفيدة

بوسع العائلات البحث عن الفرص لتبیین الأفكار الحسابية لأطفالهم والاستجابة لها. تجدون أدناه بعض الأمثلة على ذلك.

أثناء التنقل:

عند قيامكم بالتخطيط لرحلة طويلة بالسيارة أشركوا طفلكم في اتخاذ القرارات حول أفضل طريق للوصول إلى هناك.

اسألوه: ما هو أسرع طريق؟ كم تعتقد ستستغرق الرحلة؟ اطلبوا منه استعمال الخريطة لإعلامكم عن الاتجاه.

عندما يذهب طفلكم بواسطة الباص أو القطار اطلبوا منه استعمال جدول الأوقات لتقرير أي منها سيستقل لكي يكون هناك في الوقت المناسب. اسألوه: ما هو الوقت الذي ستعود فيه إلى المنزل؟ أي باص ستستقل؟ تحدثوا عن طول الفترة التي سيغيبها عن المنزل.

الرياضة:

تحدثوا مع طفلكم عن الإحصائيات من المباريات والمناسبات. اسألوه: من هو أفضل هداف؟ ما هو أفضل وقت حققه هذا اللاعب؟ هل يمكنهم الفوز في الوقت المتبقي من المباراة؟ ما هي احتمالات هطول المطر خلال المباراة النهائية هذه السنة.

في المنزل وخلال التسوق:

عندما تريدون تسجيل برنامج تلفزيوني على شريط فيديو أشركوا الأطفال في تعبير جهاز الفيديو. اسألوه: متى سيبدأ البرنامج التلفزيوني؟ كم لدينا من الوقت؟ هل هناك مساحة كافية على شريط الفيديو؟

عندما يريد طفلكم شراء شيء ما من مصروف جيبه ساعده على التخطيط للتوفير لذلك.

استعملوا التخفيضات على السلع للتحدث عن أغراض يريد شراؤها. اسألوه: ما هو سعرها بعد التخفيض؟ أيهما الأرخص شراء قطعة واحدة كبيرة أم قطعتين صغيرتين؟ هل سعر القطعة الصغيرة يعادل نصف سعر القطعة الكبيرة؟



إرشادات مفيدة

بوسع العائلات البحث عن الفرص لتبیین الأفكار الحسابية لأطفالهم والاستجابة لها. تجدون أدناه بعض الأمثلة على ذلك.

أثناء التنقل:

عند قيامكم بالتخطيط لرحلة طويلة بالسيارة أشركوا طفلكم في اتخاذ القرارات حول أفضل طريق للوصول إلى هناك.

اسألوه: ما هو أسرع طريق؟ كم تعتقد ستستغرق الرحلة؟ اطلبوا منه استعمال الخريطة لإعلامكم عن الاتجاه.

عندما يذهب طفلكم بواسطة الباص أو القطار اطلبوا منه استعمال جدول الأوقات لتقرير أي منها سيستقل لكي يكون هناك في الوقت المناسب. اسألوه: ما هو الوقت الذي ستعود فيه إلى المنزل؟ أي باص ستستقل؟ تحدثوا عن طول الفترة التي سيغيبها عن المنزل.

الرياضة:

تحدثوا مع طفلكم عن الإحصائيات من المباريات والمناسبات. اسألوه: من هو أفضل هداف؟ ما هو أفضل وقت حققه هذا اللاعب؟ هل يمكنهم الفوز في الوقت المتبقي من المباراة؟ ما هي احتمالات هطول المطر خلال المباراة النهائية هذه السنة.

في المنزل وخلال التسوق:

عندما تريدون تسجيل برنامج تلفزيوني على شريط فيديو أشركوا الأطفال في تعبير جهاز الفيديو. اسألوه: متى سيبدأ البرنامج التلفزيوني؟ كم لدينا من الوقت؟ هل هناك مساحة كافية على شريط الفيديو؟

عندما يريد طفلكم شراء شيء ما من مصروف جيبه ساعده على التخطيط للتوفير لذلك.

استعملوا التخفيضات على السلع للتحدث عن أغراض يريد شراؤها. اسألوه: ما هو سعرها بعد التخفيض؟ أيهما الأرخص شراء قطعة واحدة كبيرة أم قطعتين صغيرتين؟ هل سعر القطعة الصغيرة يعادل نصف سعر القطعة الكبيرة؟



إرشادات مفيدة

بوسع العائلات البحث عن الفرص لتبیین الأفكار الحسابية لأطفالهم والاستجابة لها. تجدون أدناه بعض الأمثلة على ذلك.

أثناء التنقل:

عند قيامكم بالتخطيط لرحلة طويلة بالسيارة أشركوا طفلكم في اتخاذ القرارات حول أفضل طريق للوصول إلى هناك.

اسألوه: ما هو أسرع طريق؟ كم تعتقد ستستغرق الرحلة؟ اطلبوا منه استعمال الخريطة لإعلامكم عن الاتجاه.

عندما يذهب طفلكم بواسطة الباص أو القطار اطلبوا منه استعمال جدول الأوقات لتقرير أي منها سيستقل لكي يكون هناك في الوقت المناسب. اسألوه: ما هو الوقت الذي ستعود فيه إلى المنزل؟ أي باص ستستقل؟ تحدثوا عن طول الفترة التي سيغيبها عن المنزل.

الرياضة:

تحدثوا مع طفلكم عن الإحصائيات من المباريات والمناسبات. اسألوه: من هو أفضل هداف؟ ما هو أفضل وقت حققه هذا اللاعب؟ هل يمكنهم الفوز في الوقت المتبقي من المباراة؟ ما هي احتمالات هطول المطر خلال المباراة النهائية هذه السنة.

في المنزل وخلال التسوق:

عندما تريدون تسجيل برنامج تلفزيوني على شريط فيديو أشركوا الأطفال في تعبير جهاز الفيديو. اسألوه: متى سيبدأ البرنامج التلفزيوني؟ كم لدينا من الوقت؟ هل هناك مساحة كافية على شريط الفيديو؟

عندما يريد طفلكم شراء شيء ما من مصروف جيبه ساعده على التخطيط للتوفير لذلك.

استعملوا التخفيضات على السلع للتحدث عن أغراض يريد شراؤها. اسألوه: ما هو سعرها بعد التخفيض؟ أيهما الأرخص شراء قطعة واحدة كبيرة أم قطعتين صغيرتين؟ هل سعر القطعة الصغيرة يعادل نصف سعر القطعة الكبيرة؟





إرشادات مفيدة

شجعوا طفلكم على طرح الأسئلة مثل
الواردة أدناه لمساعدته على تفهم حالات
مختلفة في حياته اليومية ...

كم يبلغ
عددها؟

هل سيكون
العدد كافياً؟

ما هو
حجمها؟

في أي طريق
أذهب؟

ماذا يمكن أن
يحدث إذا ...؟

هل من المحتمل
أن يحدث ذلك؟

هل مقاسها
جيد؟

إذا قمت بحلها بطريقة
أخرى هل كنت
ستحصل أيضاً على
نفس الإجابة؟

كيف عرفت
ذلك؟

كم هنالك؟



إرشادات مفيدة

شجعوا طفلكم على طرح الأسئلة مثل
الواردة أدناه لمساعدته على تفهم حالات
مختلفة في حياته اليومية ...

كم يبلغ
عددها؟

هل سيكون
العدد كافياً؟

ما هو
حجمها؟

في أي طريق
أذهب؟

ماذا يمكن أن
يحدث إذا ...؟

هل من المحتمل
أن يحدث ذلك؟

هل مقاسها
جيد؟

إذا قمت بحلها بطريقة
أخرى هل كنت
ستحصل أيضاً على
نفس الإجابة؟

كيف عرفت
ذلك؟

كم هنالك؟



إرشادات مفيدة

شجعوا طفلكم على طرح الأسئلة مثل
الواردة أدناه لمساعدته على تفهم حالات
مختلفة في حياته اليومية ...

كم يبلغ
عددها؟

هل سيكون
العدد كافياً؟

ما هو
حجمها؟

في أي طريق
أذهب؟

ماذا يمكن أن
يحدث إذا ...؟

هل من المحتمل
أن يحدث ذلك؟

هل مقاسها
جيد؟

إذا قمت بحلها بطريقة
أخرى هل كنت
ستحصل أيضاً على
نفس الإجابة؟

كيف عرفت
ذلك؟

كم هنالك؟

