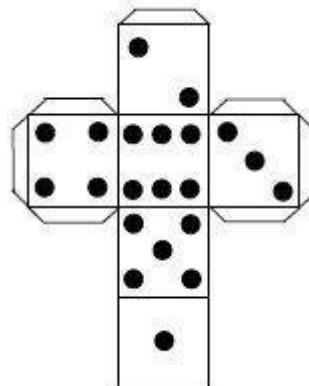


رياضيات بالقفز (المستوى 1)

العمر 4 إلى 7

سيقوم المتعلم بتصميم لعبة خط الأعداد الخاصة بهم للحصول على فهم أفضل للأرقام وإجراء عمليات الجمع والطرح البسيطة	وصف النشاط
هل يمكنك تصميم خط الأعداد الخاص بك؟	السؤال التحفيزي
4 إلى 7 سنوات	الفئة العمرية
الرياضيات التصميم والرسم نشاط بدني	المواد
6 ساعات لمدة 5 أيام	الوقت المطلوب
الأهل/ أولياء الأمور	دعم واسناف أولياء الأمور
ألوان وورقة ومقص وورق مقوى	المواد والادوات

اليوم	الوقت	وصف النشاط
1	10 دقائق	<p>سيقوم المتعلم بمراجعة حد الأرقام من 20-0</p> <p>سيصمم المتعلم خط الأعداد الخاص به: سيقوم بتلوين وقص الأعداد من 0 إلى 20 ومن ثم لصقها على الأرض.</p> <p>ستكون جميع الأعداد الزوجية بلون موحد و مختلفة عن الوان الأعداد الفردية الذي ستكون بلون موحد أيضاً</p> <p>معروفة: الأعداد الزوجية هي: 2 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20</p> <p>والأعداد الفردية هي: 1 – 3 – 5 – 7 – 9 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19</p> <p>نصيحة: إذا كان أرضية منزلك بلاط - يرجى الطلب من المتعلمين وضع رقم في كل مربع أو قياس مسافات متساوية بين الأرقام المراد لصقها على البلاط..</p>
2	30 دقيقة	<ul style="list-style-type: none"> سيقوم المتعلمون بصنع نرد بأنفسهم بناءً على فهمهم للمكعب <p>معروفة: المكعب عبارة عن جسم صلب ثلاثي الأبعاد يحتوى على ستة وجوه مربعة، بثلاث رؤوس مجتمعة في كل زاوية.</p> <p>يمكن للمتعلم تحديد أشكال مكعبات أخرى في منازله (مثل مكعبات الثلج ومكعبات السكر وصناديق الأنسجة المربعة وما إلى ذلك) وكتابة وصف للمكعب ورسمه.</p> <p>سيقوم المتعلمون بتحديد المربعات المختلفة في المكعبات وعدها ورسمها بطول متساوي من 4 جوانب</p> <p>سيقوم المتعلم أيضاً بتحديد أشكال المستويات في المنزل ورسمها لمعرفة الفرق بين المربع والمستطيل</p> <p>يمكن للمتعلم تصميم ورسم نرد خاص به، وسيتم طي الخطوط ولصقها معًا على شكل مكعب.</p>



- سيقوم المتعلم بتصميم لعبة العجلة الدوارة.
- معلومات: العجلة الدوارة هي دائرة على شكل ساعة. يجب تصميم سهم على شكل عقارب الساعة الذي يمكنه من الدوران والتوقف على أحد الخيارات الموجودة على الدائرة.
- يمكن للمتعلم استخدام أي شيء دائري الشكل لرسم الدائرة الكبيرة.
- اقتراح: يرجى الاطلاع على الصورة أدناه كمرجع ويمكن للمتعلم فهمها عن طريق تخيل أن الدائرة عبارة عن بيتزا كبيرة أو كعكة واحدة وعليك أن تقطع البيتزا إلى 6 قطع)
- سيقوم المتعلمون الآن بإنشاء سهم الدوران - والذي يمكن أن يكون مشبك ورق يتم تثبيته أو دبوس ورقي في وسط الدائرة على النحو التالي



بدلاً من ذلك، يمكن للمتعلم قص شكل سهم من الورق المقوى أو الورق السميك ثم تثبيته في وسط الدائرة باستخدام مشبك ورق مفتوح أو دبوس ورق.

سيقوم المتعلم الآن بكتابة جميع الأرقام ويقطعها إلى بطاقات صغيرة.

سيكتب المتعلمون أيضاً العمليات الرياضية الرئيسية على بطاقات صغيرة منفصلة (+ جمع / - طرح / أكبر من / أصغر من)

<ul style="list-style-type: none"> • فهم الأشكال والقدرة على التعرف عليها. • تصميم نرد • وضوح الرسم وشكل الأعداد والتمثيل العددي للمجموع • فهم أعمق للأرقام 	معايير التقييم
---	-----------------------

<p>1. فهم الأرقام الفردية والزوجية</p> <p>2. وصف علاقة بسيطة بين رقمين باستخدام مصطلحات رياضية مناسبة.</p> <p>3. فهم القيمة المنزلية للأعداد وترتيب الأعداد الصحيحة</p> <p>4. تمثيل القيمة المنزلية للأرقام من خانتين (عشرات وأرقام) باستخدام أشياء ونماذج حقيقة على شكل أرقام في نطاق واسع</p> <p style="text-align: center;">جمع وطرح الأعداد الصحيحة</p>	مخرجات التعلم
<p>معرفة بالأرقام من 0 - 20 والقدرة على كتابة الأرقام</p>	معلومات والمعرفة سابقة
<p>لا يوجد</p>	المصدر
<p>- تصميم خط الأعداد حتى - 10 / 20 - - إضافة المزيد من القواعد للعبة كالضرب أو القسمة على 2 وما إلى ذلك. - تصميم خط الأعداد لـ 50-30</p>	أنشطة إثرائية إضافية

<p>- فهم الآلات البسيطة والمركبة</p> <p>Rube Goldberg</p>	مخرجات التعلم
<p>الفهم الأساسي للفوة والحركة والطاقة (علوم G3)</p>	المعرفة السابقة
<p>Simple and compound machines Engineering Kids Rube Goldberg Machine</p>	المصدر
<p>- دائمًا، هناك مجال لتوسيع في تعقيد النتيجة النهائية بإضافة المزيد من العناصر. - يمكن أيضًا أن يطلب من المتعلمين الأكبر سنًا كتابة تقرير يوثق عملية إنشاء الجهاز وتقسيط أنواع الآلات المكونة المستخدمة وأالية تشغيلها وما إلى ذلك.</p>	أنشطة إثرائية إضافية