

المستوى الدراسي: س 5	رقم الدرس و الصفحة: 16/ 05	المقطع التعليمي: 01	الوحدة: الجمع والطرح	ترتيبه في الوحدة: 02
الموضوع: طرح أعداد طبيعية.				
الوسائل والاستراتيجيات: الألواح - أوراق عمل (النموذج 1) - استراتيجية العمل التعاوني ( أفواج).				
التعلم المستهدفة: * إتقان آلية الطرح .				
المكتسبات القبلية الأساسية للدرس: كتابة وقراءة وتفكيك الأعداد إلى 999 999 - وضع إجراء طرح الأعداد س4- إتقان آلية الجمع.				
امتدادات الدرس: جمع وطرح أعداد عشرية باستعمال الآلية - تمييز الوضعيات الجمعية وحلها - حل وضعيات حسابية.				
تقديم مبسّط للمعرفة الرياضية للدرس من السندات الرسمية - المنهاج والوثيقة المرافقة - ومن سندات أخرى.				
لإجراء عملية الطرح:				
1- تكتب الأعداد الكبيرة أولاً.				
2- نضع الأعداد تحت بعضها وفق المراتب ( الترتيب ).				
3- نطرح ونقوم بالاحتفاظ كلما كان ذلك ممكناً .				
4- يكون التحقق باستعمال عملية الجمع.				
الممارسات التعليمية - التعليمية		التوجيهات		
الحساب الذهني: يقارن بين العددين: 90 078 و 62 726 - 75 123 و 15 866 -		- يوظف طريقة لمارتينيار .		
94 669 و 99 268		- يقارن بين العددين بوضع الرمز المناسب.		
		- يغير الأستاذ الأعداد مراعاة للفروق الفردية.		
- ما هي العملية التي يمكنني أن أعرف بها قيمة المبلغ الذي يعيده لي الدكاني بعد عملية الشراء؟		- جمع تصورات المتعلمين عن آليات الطرح في الأعداد،		
- سنتعلم اليوم آلية طرح الأعداد الكبيرة.		لزعزعة التصورات واستعدادهم لتلقي تعلمات جديدة		
أكتشف:		- تستخدم استراتيجية العمل التعاوني (فكر زوج شارك) .		
- يعرض الأستاذ الوضعية المشكّلة (أوراق العمل النموذج 1) ، ثم قراءتها وشرح بعض مفرداتها،		- تنجز وضعية أكتشف باستعمال أوراق العمل		
( الانقراض، العاج، رأسا ) قصد فهمها.		(النموذج 1).		
- يطلب الأستاذ من المتعلمين إعادة صياغة التعليمات بتعبيرهم الخاص.		- من المهم جدا تنبيه التلاميذ أن المعلومات الموجودة في		
- بعد ذلك يفسح المجال لتساؤل المتعلمين فيما بينهم من أجل تحديد معطيات المشكّلة.		النص هي إحصاء سنة 2017.		
- بعد التأكد من فهم المتعلمين للتعليمات، يطلب منهم الشروع في الإنجاز فوجيا:		- يمكن حساب عدد الفيلة بكيفيتين:		
1) بحساب عدد كل الفيلة سنة 2021 باختيار العملية المناسبة.		أ) بإنقاص 25 000 رأسا من كل سنة بدءا ب: 2018		
- بعد فترة البحث يعرض ممثل الفوج النتائج ويبيّن ويبرّر الإجراءات المتبعة للمصادقة على		إلى غاية سنة 2121 .		
الإجابات الصحيحة.		ب) حساب الفرق بين 2017 و 2021 فنجد 4		
2) يتبع نفس الخطوات السابقة في حساب عدد الفيلة سنة 2030.		سنوات فنضرب 4 في 25000 ثم نطرح من 450 000		
بعد الانتهاء يفتح الأستاذ حوارا بين المتعلمين (ثنائيا وجماعيا) لاستخلاص الخطوات المناسبة		- من المهم التنبيه على كتابة العملية أفقيا وإنجازها عموديا		
لإجراء عملية الطرح.		دون نسيان جملة الإجابة.		
		- يركز الأستاذ على آلية الطرح، وينبه متعلميه إلى أن نتيجة		
		الطرح تكون دائما أصغر من العدد الأول.		
		- بعد الإجابة عن السؤالين، يذكّر الأستاذ بضرورة المحافظة		
		على البيئة والثروة الحيوانية.		

**أنجز:**

- 1- يكتب العملية عموديا ويحسب الناتج.
- 2- يختار الجواب الصحيح دون وضع العملية .
- 3- يضع العمليات ويحسب عموديا .
- 4- يربط الوضعية بالطرح .

- في التمرين 1 لفت انتباه المعلمين إلى ترتيب الأعداد ثم إجراء العملية بدءا من الآحاد.
- في التمرين 2 يرر المتعلم اختياره للجواب الصحيح بعد تمن النتائج المعطاة وتقدير الصحيحة منها.
- 3- يوجههم إلى طرح العدد الصغير من العدد الكبير.
- في التمرين 4 يجري العملية أفقيا وعموديا ويختار جملة الإجابة.

**أتمرن:**

- 1- يكمل إنجاز عملية الطرح مع تبيين خطوات العمل بالتفصيل.
- 2- يكمل إنجاز العمليات عموديا.
- 3- ينقل العمليات عموديا ويجريها.
- 4- يحلّ مشكلة بتوظيف الطرح: بحسب طول المسافة المقطوعة بتوظيف عملية الطرح.

**أبحث:**

- يجد الأرقام الممكنة للصفحة اليمنى.

- في التمرين 1: يكون التأكيد على آلية الطرح والتذكير بالخاصية التي تفسر الإجراء.
- في التمرين 2 يشير الأستاذ إلى أن ناتج الجمع يكون أكبر من العددين المجموعين، أما الطرح فيكون ناتجه دائما أصغر من العدد الأول.
- يمكن للأستاذ أن يستغني عن أحد التمارين الثلاثة الأولى لأنها تخدم نفس الهدف.

**أبحث:**

الأعداد هي: 131 – 132 ، 221 – 222 ، 311 – 312 ، 401 – 402

يُعتبر الفيل من أهم الثدييات البرية وهو من الحيوانات المهددة بالانقراض، إذ يشهد تعدادها تراجعاً كل سنة.

يبلغ تعدادها اليوم 450 000 رأساً بعدما كان في سنوات السبعينات يُعد بالملايين. وبالرغم من مختلف التدابير المتخذة قصد حمايته، فإن عددها يتناقص بما يقارب 25 000 رأس كل سنة، لأسباب مختلفة أهمها المتاجرة بالعاج.

وللتحسيس بخطورة وضع الفيل، خصص يوم 12 أوت من كل سنة كيوم عالمي لهذا الحيوان.

يُعتبر الفيل من أهم الثدييات البرية وهو من الحيوانات المهددة بالانقراض، إذ يشهد تعدادها تراجعاً كل سنة.

يبلغ تعدادها اليوم 450 000 رأساً بعدما كان في سنوات السبعينات يُعد بالملايين. وبالرغم من مختلف التدابير المتخذة قصد حمايته، فإن عددها يتناقص بما يقارب 25 000 رأس كل سنة، لأسباب مختلفة أهمها المتاجرة بالعاج.

وللتحسيس بخطورة وضع الفيل، خصص يوم 12 أوت من كل سنة كيوم عالمي لهذا الحيوان.