بسم الله الرحمن الرحيم

1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

وضعيات للمراجعة في الرياضيات
- السنة الخامسة ابتدائي -

إعداد المفتش
عبد الباري عبد الله

أبريل 2020

2

وضعيات محلولة للتدريب

3

مهارات لحل الوضعيات

1 مفاهيم بسيطة

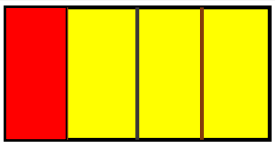
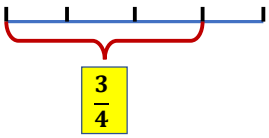
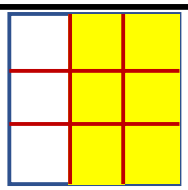
- الكل - مجموع ... ← القيمة الكلية
- الواحد - كل واحد ... ← قيمة الوحدة
- الواو – أضفنا – يزيد - معا ..... ← الجمع
- ينقص – أفرغنا - الفرق -الباقي ... ← الطرح

التمثيل البياني

استعمال المنطق واستعمال آليات للتحقق من الناتج

4

2 النسبة

الوضعية	التمثيل	الحل المقترح
قطعة أرض مستطيلة عرضها يساوي 60m وطولها يساوي ضعف عرضها خصصنا $\frac{3}{4}$ مساحتها لغرس النخيل. - احسب المساحة المخصصة لغرس النخيل.		المساحة = $7200m^2$ $\frac{3}{4}$ ✖ $7200m^2$ = $5400m^2$
		**الطول الجديد** $120 \times \frac{3}{4} = 90m$ المساحة: $90 \times 60 = 5400m^2$
مربع طول ضلعه 30m جزأناه إلى 9 أجزاء متساوية. احسب مساحة 6 أجزاء منها.		$900 \times \frac{6}{9} = 600\ m^2$

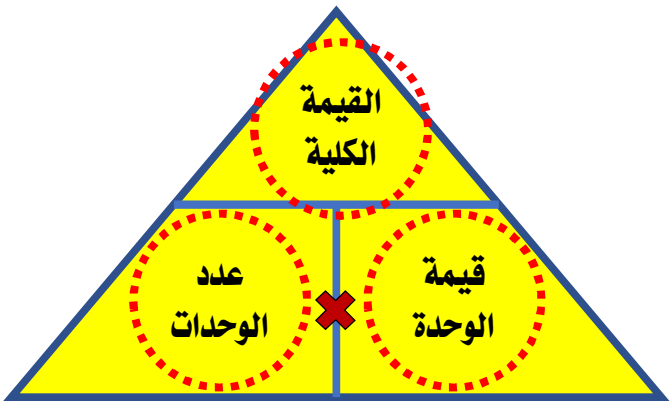
5

3 المثلث السحري

القيمة الكلية = قيمة الوحدة × عدد الوحدات

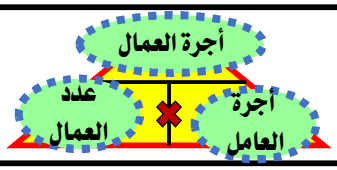
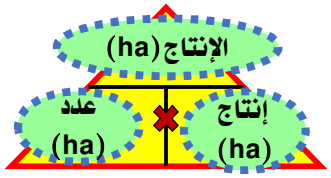
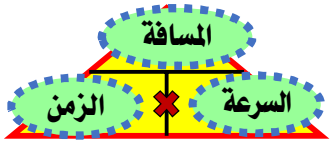
$$\text{قيمة الوحدة} = \frac{\text{القيمة الكلية}}{\text{عدد الوحدات}}$$

$$\text{عدد الوحدات} = \frac{\text{القيمة الكلية}}{\text{قيمة الوحدة}}$$

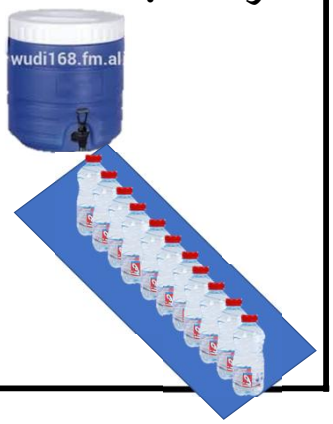
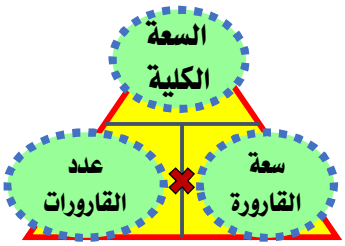


6

أمثلة في استعمال المثلث السحري

الوضعية	التمثيل	الحل
أجرة العامل في اليوم هي 1600da . احسب أجرة 5 عمال لهما نفس هذه الأجرة		**أجرة العمال هي** أجرة العامل × عدد العمال
مساحة أرض فلاحية $120000m^2$ أنتجت 540q من القمح. احسب معدل إنتاج الهكتار الواحد.		**إنتاج الهكتار الواحد هو** الإنتاج الكلي عددالهكتارات
سارت سيارة بسرعة متوسطة قدرها 80 km/h مسافة قدرها 240km. احسب مدة السير.		**الزمن يساوي :** المسافة السرعة

7

الوضعية	التمثيل	الحل
برميل ماء سعته *30l* أفرغناه في قارورات سعة القارورة الواحدة هو *75cl*.احسب عدد القارورات اللازمة لذلك. 		**التحويل:** *30l = 3000cl* ***عدد القارورات يساوي:*** السعة الكلية سعة القارورة

8

الوضعية 01

وضعيات مقترحة

لعبة ثمنها يساوي 600da أراد كل من عمر وفريد وأحمد ومصطفى شراء واحدة له .(انظر الجدول لتعرف المبلغ الموجود عند كل واحد منهما).

- ❖ من يستطيع أن يشتري اللعبة.
- ❖ احسب كم يلزم لكل واحد من الأصدقاء الباقين ليتمكن من شراء اللعبة.
- ❖ أراد اثنان من الأصدقاء الباقين المشاركة في شراء لعبة واحدة.
- ❖ من يمكنهما ذلك

9

عمر	فريد	أحمد	مصطفى
			

10

وضعيات مقترحة

الوضعية 02

أراد المعلّم أن نقوم بزيارة مكتبة المدرسة، فقسمنا إلى ثلاثة أفواج ، حيث يقوم كل فوج بالزيارة، لمدة 15min، ثم يتبعه الفوج الموالي.

- كم يستغرق وقت زيارة الأفواج الثلاث معا.
- إذا علمت أن مجموع عدد المتعلمين يساوي 31. أكمل الجدول التالي:

الفوج	الأولاد	البنات	المجموع
(1)	06	04	
(2)	05		12
(3)		03	
المجموع			31

11

وضعيات مقترحة

الوضعية 03

ألعب مع زميلك بإتمام الكتابات الناقصة للحصول على نفس النتيجة:

زميلي	العلامة	أنا
10 000 - 596	..... =.....	30 000 - .....
21 623 -	..... =.....	15 670 - 863
20 312 - 1001	..... =.....	..... - 13 016
..... - 40 623	..... =.....	35 008 – 28 300

12

وضعيات مقترحة

الوضعية 04

أكمل الجدول التالي:

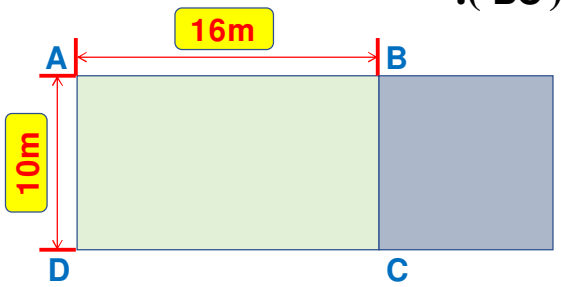
	القطع والأوراق النقدية	المبلغ بالدينار
مبلغ خديجة	- 5 قطع من فئة 50 دينار - قطعتان من فئة 200 دينار - ورقة من فئة 500 دينار	..... دينار
مبلغ عمر	- 10 قطع من فئة 20 دينار - 3 قطع من فئة ..... دينار - ورقة من فئة 1000 دينار	1500 دينار
مبلغ سلمى	- 15 قطعة من فئة 10 دينار - 3أوراق من فئة 200 دينار - ورقتان من فئة 500 دينار	..... دينار
مبلغ رضوان	- ورقتان من فئة 2000 دينار	..... دينار

13

وضعيات مقترحة

الوضعية 05

نملك قطعة أرض مستطيلة الشكل (ABCD) . اشترى أبي قطعة أخرى مربعة الشكل ملاصقة لعرض الأولى وأحد أضلاعها (BC).



بعد ضم القطعتين إلى بعضهما أحاط كامل الأرض بجدار تاركا مدخلا عرضه 3m.
ابحث عن طول قياس هذا الجدار.

14

وضعيات مقترحة

الوضعية 06

أراد الأب تبليط غرفة الاستقبال فاشترى السلع التالية:

- 5 أكياس من الاسمنت بثمن 480da للكيس الواحد.
- $20m^2$ من البلاط بسعر 540da للمتر المربع الواحد.
- كيس من الاسمنت الأبيض ، ثمنه 600da.

كما شغل بناء لذلك وأعطاه مبلغا قدره 12000da.

- احسب كلفة التبليط.

15

وضعيات مقترحة

الوضعية 07

يتقاضى عامل يوميا 1350da .

- احسب أجرته الشهرية إذا اعتبرنا أن الشهر فيه 30 يوما

يصرف هذا العامل شهريا:

- 3600da في تنقلاته.
- 24000da نفقات البيت.
- 5600da فواتير الكهرباء والغاز والماء.

أما المبلغ الباقي فيوفره.

❖ هل يستطيع شراء ثلاجة ثمنها 45000da بعد 10 أشهر مما يوفره شهريا.

16

وضعيات مقترحة

الوضعية 08

تريد أمك أن تلف (تحيط) مائدة الضيوف المستطيلة الشكل بشريط للتزيين. عرضها 120cm فاحتاجت لطول قدره 540cm .
ـ احسب طول الطاولة.

17

وضعيات مقترحة

الوضعية 09

تنافس سليم ورضا في لعبة تكوين الأعداد انطلاقا من البطاقات التالية:

3	2	0	4	8

- كوّن سليم جميع الأعداد الممكنة التي عدد آلافها 83.
- كوّن رضا جميع الأعداد الممكنة التي رقم مئاتها 4.

❑ **رتب الأعداد التي كونها سليم تنازليا.**
❑ **رتب الأعداد التي كونها رضا تصاعديا.**
❑ **قارن أكبر عدد كونه سليم مع أكبر عدد كونه رضا.**

18

وضعيات مقترحة

الوضعية 10

هذه احصائيات لعدد التلاميذ في المدارس التالية:

المدرسة	عدد التلاميذ	الذكور
مدرسة ابن باديس	$50 + (12 \times 32)$	$\frac{1}{2}$ مجموع عدد تلاميذ المدرسة
مدرسة الشهيد العربي بن مهيدي	$208 + 192$	160
مدرسة ابن خلدون	150	90
مدرسة البيروني	360	135

المطلوب:

ما هي المدرسة التي فيها أكبر نسبة من الذكور؟

ما هي المدرسة التي فيها أكبر نسبة من الإناث؟

19

وضعيات مقترحة

الوضعية 11

ذهب محمد وسعيد وحليمة إلى صيدلية والدهم، فاغتموا فرصة وجود ميزان كبير، صعد ثلاثتهم عليه فكانت كتلتهم معا تساوي 108.25 kg . نزل سعيد وبقي محمد وحليمة فوق الميزان فكانت كتلتاهما: 78.25kg . نزل محمد وصعد سعيد من جديد إلى جانب حليمة فكان وزنهما: 72.25kg . احسب وزن كل طفل من هؤلاء.

20

وضعيات مقترحة

الوضعية 12

انطلقت حافلة من مدينة بشار على الساعة الخامسة صباحا، لتتوقف للاستراحة بعد 3h إلى بلدية العين الصفراء لمدة 30min ، ثم تكمل السير وتصل بعد 1h 25min إلى مدينة النعامة.

ـ ما هو وقت وصول الحافلة إلى مدينة النعامة ؟

21

وضعيات مقترحة

الوضعية 13

قطعة أرض زراعية مساحتها $24hm^2$ قسمناها إلى قسمين، الأول مستطيل الشكل طوله 850m وعرضه 200m خصص لزراعة القمح، أما الثاني فخصص لغرس الزيتون.

- احسب المساحة المخصصة لغرس الزيتون.

22

الوضعية
14

وضعيات مقترحة

خزان فارغ سعته 800 L أفرغنا فيه 520 L و 75 cL من الماء في المرحلة الأولى و 120 L و 6dL في المرحلة الثانية.

1 ـ ما هي سعة الماء التي أصبحت في الخزان باللتر ؟

2 ـ ما هي السعة المتبقية في الخزان ؟

23

تمنياتي لكم بالتوفيق إن شاء الله

24