

عنوان الدرس : (٦ - ١١ - ١) تمييز نسباً متكافئة و تسجيلها

- الكفاية : ١- يبدأ بفهم النسبة . ٢- يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطط و المهارات يفهم المسألة و يحدد المعطيات و المطلوب و يرسم صورة أو شكل و ينفذ الحل .
٣- يبحث عن نمط . ٤- يستعمل الاستدلال الرياضي .



لديك النمط التالي :

١. كيف يمكن الإضافة إلى النمط ؟

٢. كم عدد القطع البيضاء في كل وحدة مكررة في النمط ؟

٣. كم عدد القطع السوداء في كل وحدة مكررة في النمط ؟

٤. كيف تصف النمط ؟ قم بوصف النمط بأكثر من طريقة ممكنة .

• يوجد قطعة عد باللون الأسود لكل قطعتين باللون الأبيض .

• يوجد قطع بيضاء لكل قطع سوداء .

• يوجد باللون الأسود لكل باللون الأبيض .

• يوجد باللون الأبيض لكل باللون الأسود .

جميع ما سبق هي نسب اللون الاسود الى اللون الابيض أو اللون الأبيض إلى اللون الأسود .

الترتيب مهم في النسبة فنسبة اللون الابيض إلى اللون الأسود تختلف عن نسبة اللون

الأسود إلى اللون الأبيض .

٥. كيف يمكن أن تكتب نسبة اللون الأبيض إلى اللون الأسود ؟

..... ٦ ٦ ٦

٦. كيف يمكن أن تكتب نسبة اللون الأسود إلى اللون الأبيض ؟

..... ٦ ٦ ٦

٧. كيف نعرف العدد الذي يأتي أولاً عند كتابة النسبة ؟ اللون المسجل أولاً هو الذي يكتب عدده

أولاً و اللون الموجود ثانياً يكتب عدده ثانياً .



٨. لديك النمط التالي :

- ما هي نسبة اللون الأبيض إلى اللون الأسود ؟

- ما هي نسبة اللون الأسود إلى اللون الأبيض (بجميع الطرق الممكنة)؟

.....

مثال :



- لكل ١..... قطعة عد سوداء يوجد ٣..... قطع بيضاء .

- لكل ٣..... قطعة عد بيضاء يوجد ١..... قطع سوداء .

اكتب أدناه نسبة قطع العد السوداء إلى قطع العد البيضاء بثلاث طرائق مختلفة .

الحل : ١٢ : ٤ ، ٩ : ٣ ، ٣ : ١

اكتب أدناه نسبة قطع العد البيضاء إلى قطع العد السوداء بثلاث طرائق مختلفة .

الحل : ٣ : ٩ ، ٦ : ٢ ، ٣ : ١

اكتب عن ما يلي مستعينا بالمثل السابق :



اكتب أدناه نسبة قطع العد السوداء إلى قطع العد البيضاء بثلاث طرائق مختلفة .

..... ، ،



اكتب أدناه نسبة قطع العد البيضاء إلى قطع العد السوداء بثلاث طرائق مختلفة .

..... ، ،

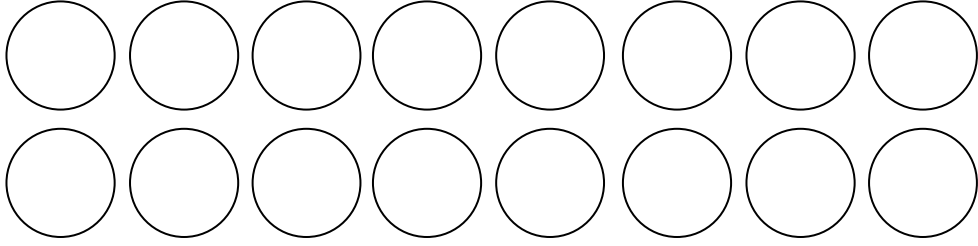


اكتب أدناه نسبة قطع العد البيضاء إلى قطع العد السوداء بثلاث طرائق مختلفة .

..... ، ،

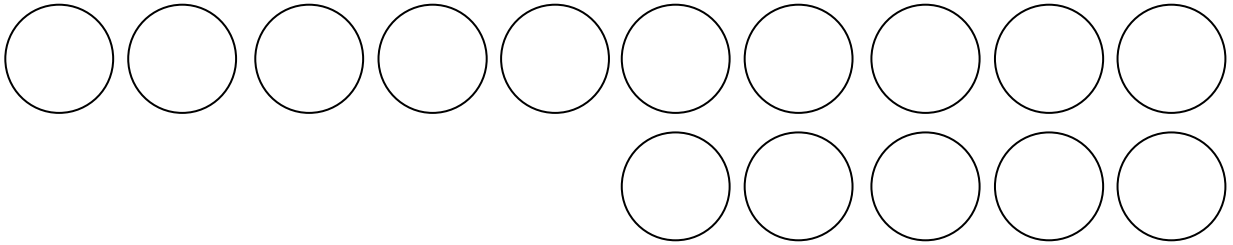
مهمة العمل : قم بعمل ورسم هذه الانماط :

١. أحمر : أخضر = ١ : ٣ (استعمل ٤ قطع عد باللون الأحمر)



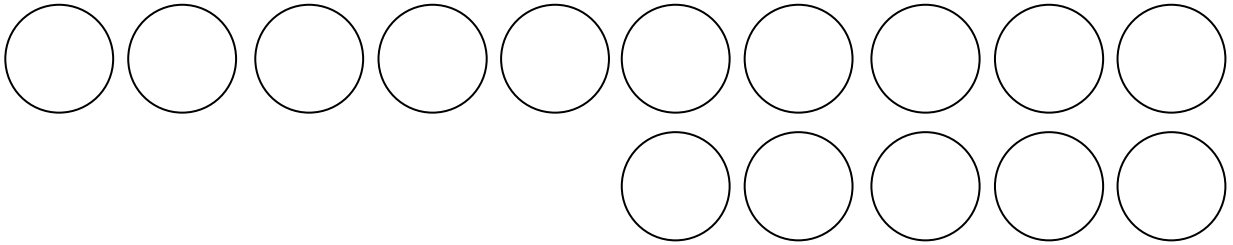
ما عدد قطع العد الخضراء؟

٢. أزرق : وردي = ٣ : ٢ (استعمل ٩ قطع عد باللون الأزرق)



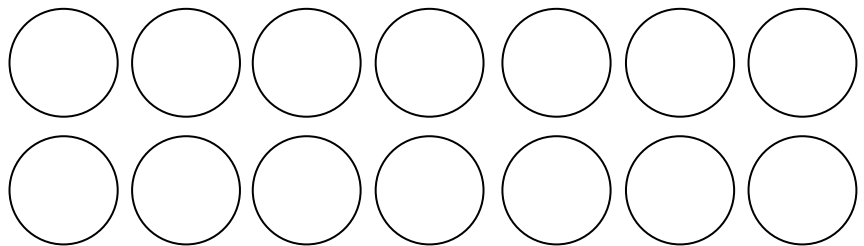
ما عدد قطع العد الوردية ؟

٣. أبيض : أحمر = ٤ : ١ (استعمل ٣ قطع عد باللون الأحمر)



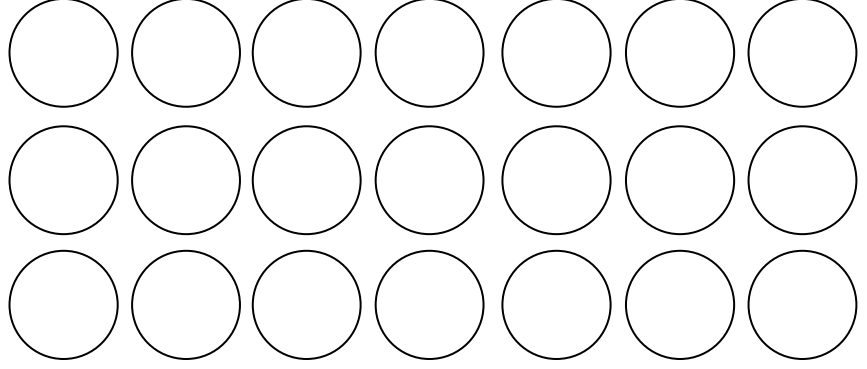
ما عدد قطع العد البيضاء ؟

٤. أخضر : أزرق = ٢ : ٥ (استعمل ١٠ قطع عد باللون الأزرق)



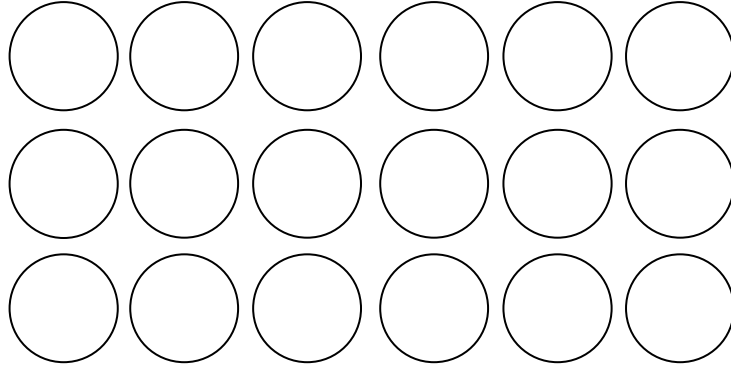
ما عدد قطع العد الخضراء ؟

٥. أزرق: أبيض = ٣ : ٤ (استعمل ٩ قطع عد باللون الأزرق)



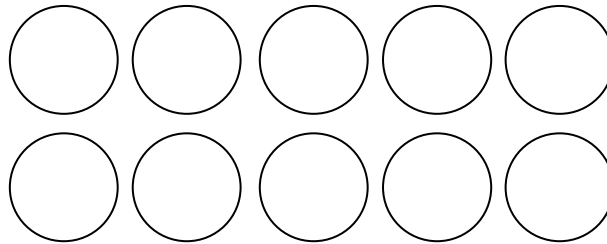
ما عدد قطع العد البيضاء ؟

٦. أحمر: أزرق : أخضر = ٢ : ٣ : ١ (استعمل ٦ قطع عد باللون الأحمر)



ما عدد قطع العد الخضراء ؟

٧. أزرق: أخضر : أحمر = ٢ : ٢ : ١ (استعمل قطعتي عد باللون الأحمر)



ما عدد قطع العد الخضراء ؟