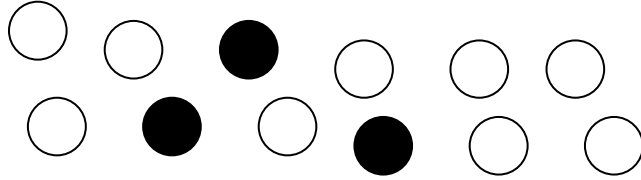


النسبة

1. لتحضير قنينة شراب التوت، يلزم 2 كؤوس من تركيز التوت و 7 كؤوس ماء.
أ. كم كأساً من تركيز التوت والماء يلزم لتحضير 3 قناني شراب؟
ب. استعملنا 10 كؤوس تركيز توت لتحضير الشراب، كم كأس ماء يلزمنا؟
كم قنينة شراب حضرنا؟
ج. استعملنا 36 كأساً من تركيز التوت والماء، كم كأس تركيز توت استعملنا؟

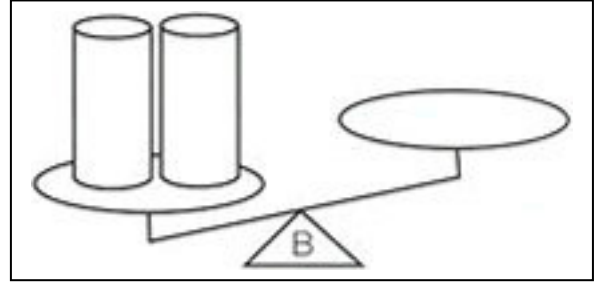
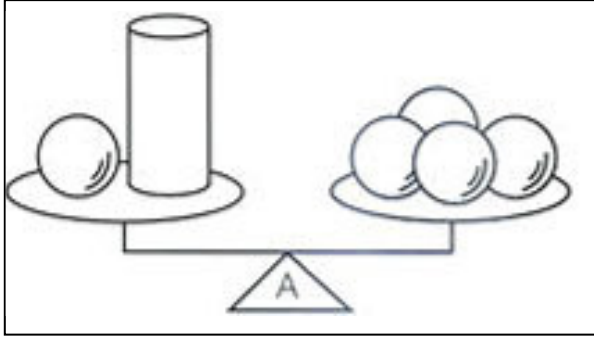
2. يقضي الإنسان جزءاً من حياته يحلم.
انسان عمره 84 سنة يحلم 6 سنوات.
إذا كانت الاحلام موزعة بشكل متساوٍ مدى العمر،
كم من الزمن يقضي فتى عمره 14 سنة بالأحلام؟

3. أمامكم دوائر بلونين: أسود وأبيض.

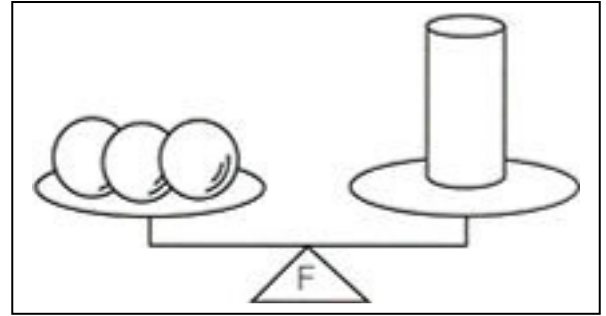
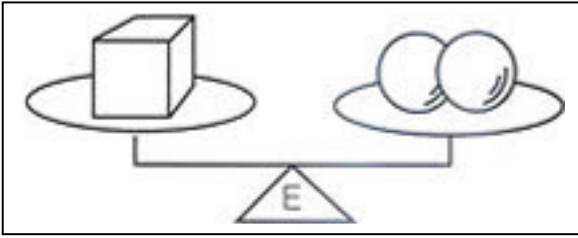


- أ) ما هي النسبة بين الدوائر السوداء والدوائر البيضاء؟
ب) إذا أكملنا الرسم بحسب نفس النسبة المبيّنة في الرسم،
كم دائرة بيضاء ستصبح في الرسم إذا كان عدد الدوائر السوداء 12؟
ج) إذا كان في الرسم 44 دائرة بنفس النسبة المبيّنة في الرسم أعلاه،
كم دائرة من كل لون ستكون؟
د) ما هي نسبة الدوائر السوداء من مجمل الدوائر التي في الرسم أعلاه؟
هـ) ما هي نسبة الدوائر السوداء من مجمل الدوائر التي في البندين ب و ج؟

4. أ) كم كرة يلزم لتوازن الميزان B ؟ فسّروا!



ب) تمعنوا في الميزانين: E و F ،
• أيها أثقل: الكرة أم الاسطوانة أم المكعب؟



• كم عدد المكعبات التي وزنها يساوي وزن اسطوانتين؟ فسّروا!

للمعلم/ة

سؤال 1

من المحبذ إعطاء فرصة للتلاميذ أن يتعاملوا وأن يحلوا أسئلة بموضوع النسبة بطريقة فطرية قبل أن يتعلموا الموضوع.

السؤال 3

- (أ) النسبة هي 1:3 .
(ب) 1:3 هي مثل 12:36 لذا عندما يكون 12 دائرة سوداء، يكون عندنا 36 دائرة بيضاء.
(ج) تكون 11 سوداء و- 33 بيضاء.
(د) نسبة الدوائر السوداء من كل الدوائر هي: 25%.
(هـ) سؤال: هل هنالك حاجة لأن نحسب نسبة الدوائر السوداء من كافة الدوائر في ب و ج؟

سؤال 5

(أ) واضح من الميزان A أن وزن 3 كرات يساوي وزن أسطوانة واحدة، لذلك يلزم 6 كرات لتوازن الميزان B

(ب) الأثقل: الأسطوانة. وزن إسطوانتين يساوي وزن 6 كرات، ووزن كل كرتين يساوي وزن مكعب واحد، لذلك وزن اسطوانتين يساوي وزن 3 مكعبات.