Exempelprov i matematik - åk 7

Tre originaluppgifter av MathQuizily om bråk, procent och ekvationer. Ett redaktionellt exempel, inte ett nationellt prov eller ett utdrag från en kunds genererade prov.

Namn: _____ Klass: _____ Datum: _____

Visa dina beräkningar. Läraren avgör hjälpmedel och bedömning.

1. **Bråk**

   Beräkna 3/4 + 1/6. Svara i enklaste bråkform och visa hur du får en gemensam nämnare.

2. **Procent**

   En ryggsäck kostar 400 kr. Priset sänks med 15 procent. Hur stor är rabatten och vad blir det nya priset?

3. **Ekvationer**

   Lös ekvationen 3x + 5 = 26. Kontrollera svaret genom insättning.

Facit och lösningar

1. **Bråk**
    1. Minsta gemensamma nämnare till 4 och 6 är 12.
    2. Förläng: 3/4 = 9/12 och 1/6 = 2/12.
    3. Addera täljarna: 9/12 + 2/12 = 11/12. Bråket kan inte förkortas.

    Svar: 11/12

2. **Procent**
    1. Skriv 15 procent som 0,15.
    2. Beräkna rabatten: 0,15 gånger 400 = 60 kr.
    3. Dra bort rabatten: 400 - 60 = 340 kr.

    Svar: Rabatten är 60 kr. Det nya priset är 340 kr.

3. **Ekvationer**
    1. Subtrahera 5 från båda leden: 3x = 21.
    2. Dividera båda leden med 3: x = 7.
    3. Kontrollera: 3 gånger 7 + 5 = 21 + 5 = 26.

    Svar: x = 7

Innehåll: bråk, procent och ekvationer i Lgr22 för årskurs 7–9. Detta är inte ett nationellt prov. Uppgifterna har ingen officiellt fastställd E-, C- eller A-klassificering.

Skapa egna matteprov: https://app.mathquizily.com — du väljer alla inställningar själv.