

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1a

Tema: Enhetsbyten för att omvandla mått i recept

Syfte

Syftet med provet är att eleverna ska visa sina kunskaper inom enhetsbyten och hur man omvandlar mått i samband med recept. Provets innehåll syftar till att ge eleverna möjlighet att tillämpa sina matematiska färdigheter i praktiska situationer som de kan stöta på i det vardagliga livet.

Centralt innehåll

Matematik inom karaktärsämnen och yrkesliv, till exempel enhetsomvandlingar och proportioner.

Betygskriterium (E)

Eleven kan använda och beskriva grundläggande matematiska begrepp och samband.

Källa: (Gy11, Matematik 1a)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad är 1 liter i milliliter?
 - A) 100
 - B) 1000
 - C) 10
2. Hur många gram finns det i 2,5 kg?
 - A) 250
 - B) 2500
 - C) 2000
3. Vilket av följande alternativ är korrekt för att omvandla 500 ml till liter?
 - A) 0,5
 - B) 5
 - C) 50
4. Hur många deciliter är 3 liter?
 - A) 30
 - B) 300
 - C) 3

5. Hur många centimeter finns det i 1,5 meter?
 - A) 150
 - B) 15
 - C) 1,5
6. Vilken enhet används för att mäta volymen av en vätska?
 - A) Gram
 - B) Liter
 - C) Meter
7. Om 1 dl är 100 ml, hur många dl är 500 ml?
 - A) 5
 - B) 0,5
 - C) 50
8. Vad är 1 kg i gram?
 - A) 1000
 - B) 10
 - C) 100
9. Hur många gram är 0,75 kg?
 - A) 750
 - B) 75
 - C) 7,5
10. Vilket av följande alternativ är korrekt för att omvandla 2000 ml till liter?
 - A) 2
 - B) 20
 - C) 200

Ordkollen

Antal poäng: 10

Beskrivning: Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Liter	En enhet för volym	En enhet för längd	En enhet för vikt
Kilo	100 gram	1000 gram	10 gram
Deciliter	1/10 av en liter	1/100 av en liter	1/1000 av en liter
Milliliter	1/1000 av en liter	1/10 av en liter	1/100 av en liter
Omgörning	Sätta ihop två mått	Ändra måttenhet	Förändra vikt
Gramm	En enhet för volym	En enhet för vikt	En enhet för längd
Mäta	Att beräkna längden	Att beräkna volymen	Att beräkna mängden av något
Recept	En lista över ingredienser	En lista över verktyg	En lista över processer

Konvertera	Att byta ut	Att jämföra	Att omvandla
Proportion	Förhållandet mellan två mängder	Skillnaden mellan två mängder	Summan av två mängder

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Diskutera vikten av att kunna omvandla mått vid matlagning. Hur kan detta påverka resultatet av en maträtt?
2. Vilka konsekvenser kan det få om man inte är noga med enhetsbyten när man följer ett recept?
3. Beskriv en situation där du behövt göra en omvandling av mått. Hur gick det till och vad lärde du dig?
4. Hur kan kunskap om enhetsbyten vara användbar i andra sammanhang än matlagning?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Procent (%) Poäng (antal)

E	30	(17)
D	50	(28)
C	60	(33)
B	80	(44)
A	90	(50)

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör provet svårare
- ☐ Enklare - Gör provet enklare
- ☐ Facit - Ta fram facit
- ☐ Provförberedelser - Text med studieinstruktioner till eleverna

Tags: [Gymnasiet](#), [Prov](#)