

“`html

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1a

Tema: Bråk och decimaltal

Syfte

Syftet med detta prov är att bedöma elevernas förståelse och färdigheter i att hantera bråk och decimaltal, samt deras förmåga att lösa problem relaterade till dessa matematiska koncept.

Centralt innehåll

Matematisk hantering av bråk och decimaltal.

Betygskriterium (E)

Eleven kan redogöra för och tillämpa grundläggande metoder för att räkna med bråk och decimaltal.

(Gy11, Kursplan Matematik 1a)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vilket av följande är ett bråk?
 - A) 0.5
 - B) $\frac{1}{4}$
 - C) 2
2. Vilket av följande bråk är störst?
 - A) $\frac{1}{2}$
 - B) $\frac{3}{4}$
 - C) $\frac{2}{3}$
3. Vad är 0.75 i bråkform?
 - A) $\frac{3}{4}$
 - B) $\frac{1}{2}$
 - C) $\frac{7}{10}$
4. Om $\frac{1}{3}$ av en pizza är kvar, hur mycket pizza har du i procent?
 - A) 25%
 - B) 33.33%
 - C) 50%

5. Vilket av följande är en decimal?
 - A) $1/5$
 - B) 0.2
 - C) $2/3$
6. Hur konverterar du 0.6 till bråkform?
 - A) $3/5$
 - B) $6/10$
 - C) $2/3$
7. Vilket bråk är ekvivalent med $4/8$?
 - A) $1/2$
 - B) $2/3$
 - C) $3/4$
8. Vad är summan av $1/4 + 1/4$?
 - A) $1/2$
 - B) $1/4$
 - C) $3/4$
9. Vilken decimal motsvarar $3/5$?
 - A) 0.6
 - B) 0.5
 - C) 0.7
10. Vad blir 25% av 80?
 - A) 20
 - B) 30
 - C) 40

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 eller begrepp	1	2	3
Bråk	En del av ett helt	En typ av decimal	En matematisk operation
Decimal	Bråkform av hela tal	Tal som är delbart med 10	En typ av procent
Procent	Antal per 100	Förhållande av ett helt	Decimal form av bråk
Proportionalitet	Direkt relation mellan två storheter	En typ av statistik	Matematisk term för summation
Faktorisering	Att dela upp ett uttryck	Att addera termer	Att multiplicera

Summan	Resultatet av subtraktion	Resultatet av addition	Resultatet av multiplikation
Skillnad	Resultatet av addition	Resultatet av subtraktion	Resultatet av multiplikation
Multiplikation	Att addera flera gånger	Att subtrahera flera gånger	Att dela upp ett tal
Division	Att dela ett tal med ett annat	Att addera två tal	Att subtrahera ett tal
Beräkning	Att räkna ut ett resultat	Att addera tal	Att skriva ner siffror

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Förklara skillnaden mellan bråk och decimaltal. Ge exempel på hur och när man kan använda båda i verkliga livet.
2. Diskutera hur du skulle förklara bråk och decimaltal för en person som aldrig stött på dem förut. Vilka exempel skulle du använda?
3. Ge exempel på situationer i yrkeslivet där det är viktigt att kunna hantera bråk och decimaltal. Hur påverkar det beslutsfattande?
4. Resonera kring hur bråk och decimaltal kan kopplas till andra matematiska områden, som procent eller proportioner. Kan du se några samband?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Andel rätt (%) Poäng (antal rätt)

E	30%	(17)
D	50%	(28)
C	65%	(36)
B	80%	(44)
A	90%	(50)

“^

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