



UPPSLAGET

Multiplika-kast

Ronny Ahlström

Denna tävling kombinerar skicklighet i boulespel med listighet i matematik. Det krävs även ett visst mått av tur.

Spelregler

- Använd ett boulespel och spela utomhus, två eller tre kamrater tillsammans.
- Placera en sten eller annat föremål som målsten och bestäm från vilket avstånd kloten ska kastas.
- Använd ett gemensamt protokoll där deltagarnas namn skrivs in och studera det noga så att alla förstår reglerna.
- Turas om att göra ett kast, mät avståndet till målstenen i enheten centimeter och skriv in måttet i protokollet.
- Välj nu en av de fyra faktorerna i protokollet och stryk den. Varje faktor får bara användas en gång.
- Beräkna kastets poäng genom att multiplicera den valda faktorn med den uppmätta sträckan. Avrunda svaret till närmast heltal och anteckna.
- Fortsätt att i tur och ordning kasta, mäta, välja faktor, beräkna poängen och för in den i protokollet.
- Efter fyra kastomgångar summeras poängen och den med lägst poängsumma vinner!

Variationer

Istället för ett boulespel kan stenkulor eller stenar användas. Vid spel inomhus kan ishockeypuckar vara ett alternativ. Kasta inte, utan skjutsa iväg dem som i curling.

Spelet kan utvecklas och anpassas så det passar såväl olika elevgrupper som annat matematikinnehåll. Exempelvis kan faktorerna lätt bytas för att ge variation i svårighetsgrad och mellan olika spelomgångar. För att träna huvudräkning kan tal i decimalform bytas mot heltal och miniräknaren läggas åt sidan.

Nedan visas ett exempel från första omgången när Ulrika, Erik och Fredrika spelade.

Ronny Ahlström är matematiklärare i Laholms kommun. Han är läromedelsförfattare samt arbetar med lärarfortbildning och lärarutbildning.

Namn	<i>Ulrika</i>	<i>Erik</i>	<i>Fredrika</i>
Faktorer	0,8 1,6 0,45 1,27	0,8 1,6 0,45 1,27	0,8 1,6 0,45 1,27
Kast 1	Mätning: <u>48</u> cm Beräkning: $1,27 \cdot 48$ Poäng: <u>61</u>	Mätning: <u>109</u> cm Beräkning: $0,8 \cdot 109$ Poäng: <u>87</u>	Mätning: <u>93</u> cm Beräkning: $0,45 \cdot 93$ Poäng: <u>42</u>

Protokoll till Multiplika-kast

Namn			
Faktorer	0,8 1,6 0,45 1,27	0,8 1,6 0,45 1,27	0,8 1,6 0,45 1,27
Kast1	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____
Kast2	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____
Kast3	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____
Kast4	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____	Mätning: _____ cm Beräkning: _____ Poäng: _____
Poäng- summa			

Ny NämnarenTEMA-bok

Uppslagsboken är en ny temabok som beräknas komma ut i början av 2001. Boken innehåller en sammanställning av tidigare publicerade Uppslag och uppslagsliknande artiklar, kompletterat med några nyskrivna. Urvalet har gjorts utifrån *mål att sträva mot*. För att göra boken enkel att använda, kommer uppläggningsen att vara gemensam för samtliga Uppslag. Boken kommer även att få en nära koppling till Nämnaren på Nätet.