

Provkonstruktion

****Årskurs:**** Gymnasiet

****Ämne:**** Matematik 1a

****Tema:**** Tidsuppskattningar för projektplanering

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper i matematiska begrepp och metoder relaterade till tidsuppskattningar, samt deras förmåga att tillämpa dessa i projektplanering. Eleverna ska visa sin förståelse för hur man kan beräkna och planera tid i praktiska situationer.

Centralt innehåll

Matematik inom karaktärsämnen och yrkesliv, däribland tidsuppskattningar.

Betygskriterium (E)

Eleven kan beskriva och använda grundläggande matematiska begrepp och metoder för att lösa problem.

(Gy11, Kursplan Matematik 1a)

Prov

Faktafrågor

****Antal poäng:**** 15

1. Vilken enhet används oftast för att mäta tid?

- a) Meter
- b) Sekunder
- c) Kilogram

2. Hur många minuter finns det på en timme?

- a) 60
- b) 100
- c) 50

3. Om ett projekt beräknas ta 120 minuter, hur många timmar är det?

- a) 1.5 timmar
- b) 2 timmar
- c) 3 timmar

4. Vad betyder "deadline"?

- a) En förlängd tidsfrist
- b) Den sista möjliga tidpunkten
- c) En tidsplan

5. Om du har tre uppgifter som var och en tar 20 minuter, hur lång tid tar det sammanlagt?

- a) 40 minuter
- b) 60 minuter
- c) 80 minuter

6. Vad kallas det när man planerar steg för steg?

- a) Tidslinje
- b) Flödesschema
- c) Gantt-schema

7. Hur beräknar man total tid för ett projekt?

- a) Addera alla delmoment
- b) Dela med antalet uppgifter
- c) Multiplicera alla tider

8. Vilken av följande är en metod för att uppskatta tid?

- a) Trial and error
- b) Historisk data
- c) Gissning

9. Vad kallas avvikelsen i tidsuppskattning?

- a) Felmarginal
- b) Standardavvikelse
- c) Tidslinje

10. Vilken faktor påverkar mest tidsuppskattningar?

- a) Antal personer
- b) Erfarenhet
- c) Resurser

11. Vad är syftet med en tidsplan?

- a) Att spara pengar
- b) Att organisera tid
- c) Att minska kostnader

12. Hur ofta bör man revidera en projektplan?

- a) Aldrig
- b) Vid varje delmål
- c) En gång i slutet

13. Vad är en Gantt-diagram?

- a) En typ av budget
- b) En visuell tidsplan
- c) En projektrapport

14. När ska man börja med tidsuppskattningar?

- a) Efter projektets slut
- b) Innan projektstart
- c) När problemen uppstår

15. Vilket av följande är viktigt att inkludera i en tidsuppskattning?

- a) Vilka som ska göra jobbet
- b) Resurser och verktyg
- c) Endast tidsramar

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
Tidslinje	En graf över kostnader	En visuell representation av tid	En lista över uppgifter
Deadline	En tidsplan	En sista tidpunkt att slutföra	En tidsram för projekt
Gantt-schema	En typ av budget	En tidsplan med uppgifter	En felrapport
Projektrapport	En sammanställning av resultat	En budgetplan	En tidsplan
Tidsuppskattning	Beräknad tid för uppgift	En exakt tid	En uppskattad kostnad
Uppgift	En del av ett projekt	En deadline	En resurs
Flödesschema	En graf över kostnader	En visuell representation av processer	En lista över uppgifter
Felmarginal	Skillnaden mellan plan och verklighet	En typ av tidsplan	En budgetöversikt
Resurser	Material och verktyg	Uppgifter i projektet	Kostnader
Planering	Att organisera tid	Att revidera uppgifter	Att följa upp projekt

Resonerande frågor

****Antal poäng: 20****

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

1. Reflektera över hur viktigt det är att göra en noggrann tidsuppskattning innan ett projekt startar. Vilka konsekvenser kan en felaktig uppskattning

få?

2. Diskutera vikten av att revidera tidsuppskattningar under projektets gång. Ge exempel på situationer där detta kan vara nödvändigt.

3. Hur kan man använda historiska data för att göra bättre tidsuppskattningar? Ge exempel på hur detta har använts i tidigare projekt.

4. Beskriv en situation där tidsuppskattning har spelat en avgörande roll för ett projekts framgång eller misslyckande. Vilka lärdomar kan dras från detta?

Bedömning

****Totalt antal poäng:**** 55

Betyg Procent (%) Poäng

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](#)