

Vintermatematik

Det här läromedlet innehåller uppgifter inom Matematik som är handlar om vintern. Du kan skriva dina svar direkt på detta papper.

1. Lös textuppgiften nedan.

Under veckan innan första advent så sjunker temperaturen enligt tabellen här bredvid.

Dag	Temperatur
Måndag	2°C
Tisdag	1°C
Onsdag	0°C
Torsdag	1°C
Fredag	-5°C
Lördag	-10°C
Söndag	-18°C

1. Hur stor var temperaturskillnaden mellan Måndag och Söndag?

Svar: _____ °C

2. Veckan därefter sjönk temperaturen ännu mer. På Fredagen veckan efter var det -20°C utomhus. Beräkna temperaturskillnaden mellan Fredagen veckan innan och Fredagen veckan efter.

Svar: _____ °C

3. Frost bildas vid temperaturer under -0°C. Olof ska åka iväg i sin bil klockan 7:00. Han läser att det är -15°C på termometern och så förblir det hela dagen. Hans bil har en inbyggd värmare som värmer upp hans bil med en grad varannan minut. Om det även är -15°C inne i hans bil, vid vilket klockslag ska han minst sätta på sin bilvärmare för att hinna iväg i en frostfri bil klockan 7:00?

Svar: _____

2. Beräkna hur mycket snabbköpet tjänar enligt uppgifterna nedan.

På en dag säljer man i genomsnitt 100 stycken gurkor. Hur mycket tjänar man på detta under en vecka, ungefär? Svar: _____ kr.

Veckan därpå säljer man 150kg äpplen. Det kostar 2,80kr att köpa in nya äpplen, vilket man ska göra för att förbereda sig inför julen. Ett äpple kostar 5,50kr för kunderna att köpa. Hur mycket tjänar snabbköpet efter att ha sålt 150kg äpplen och sedan köpt in ytterligare 100kg?

Svar: _____ kr

3. Lös uppgifterna kring procent här nedanför.

1. På vintern är det totalt 50% fler personer som är utomhus mer än i vanliga fall i en stad. I staden så är det 70 000 invånare. Ungefär hur många i samhället är utomhus oftare på vintern än annars?

Svar: _____%

2. Ett företag har utvecklat en film för vindrutan på bilen som inte fryser vid -0°C utan vid -25°C tack vare vattenavvisande förmågor. Under julen så har dem 20 mekaniker på plats för att hjälpa folk med att montera filmen. Mellan den 1:a December och den 25:e December byter man 5052 stycken vindrutor sammanlagt. Hur många rutor monterar varje mekaniker specialfilm på varje dag ungefär under denna tidsperiod?

Svar: De sätter på film på _____ vindrutor ungefär varje dag.

4. Lös textuppgifterna nedan.

1. Under 2017 har man ökat sin försäljning med 25% i ett företag som säljer produkter för att få det varmare hemma. De monterar så kallade treglasfönster. Förra året så monterade företaget 20455 treglasfönster. Hur många treglasfönster har de monterat år 2017?

Svar: De monterade _____ stycken treglasfönster år 2017.

2. Ett treglasfönster kostar 2800kr att installera för kunden men bara hälften så mycket för företaget. Hur mycket har företaget tjänat år 2017 på att montera treglasfönster?

Svar: De har tjänat _____ kr på att montera treglasfönster år 2017.