

PQ Distriktsfinal 2021 Bedömningsförslag och facit

Förslag till bedömning: Del 1

1. Ansats till lösning: Påbörjad lista med kombinationer; 1p
Med godkänd fortsättning t.ex. Beräkna korrekt antal kombinationer +1p
Med korrekt svar: sannolikheten är $1/12$ +1p
2. Ansats till lösning t.ex. Ställer upp ett korrekt uttryck 1p
Med godkänd fortsättning t.ex. +1p
Med korrekt svar: 6 timmar. +1p
3. Ansats till lösning t.ex. Beräkna sannolikheten av att få alla rätt
Med godkänd fortsättning t.ex. Beräkna ytterligare en korrekt sannolikhet
Med korrekt svar: $1/2$
4. Ansats till lösning t.ex. Beräkna en korrekt pris t.ex de gröna
Med godkänd fortsättning t.ex. Beräkna ytterligare en korrekt pris
Med korrekt svar: Röda: 78kr, blå: 75 kr och grön 77 kr.
5. Ansats till lösning t.ex. Hitta en gemensam nämnare
Med godkänd fortsättning t.ex. Korrekt MGN
Med korrekt svar: 421
6. Ansats till lösning t.ex. Ställer upp en korrekt ekvation
Med godkänd fortsättning t.ex. Beräkna radien korrekt
Med korrekt svar: $\frac{9\pi}{7}$

Facit: Del 2

1. 1010
2. 30°
3. 28 år.
4. 9 lila strumpor
5. 240
6. Endast 4 tal (50505, 53535, 56565 och 59595)

Del 3

$$\frac{\pi\sqrt{3}}{6}$$