**Post-it problem**

**Prompt:**  
Skapa 15 problemlösningsuppgifter för en gymnasietävling, uppdelade i tre svårighetsnivåer. Uppgifterna ska vara kortfattade och passa på en post-it-lapp. Varje uppgift ska ha en konkret lösning – antingen är den löst eller inte. Svårighetsnivåer: Level 1 (5 uppgifter): Praktiska uppgifter som kan lösas genom direkt observation eller snabb beräkning utan specialverktyg. Exempel: "Vad är bredden på detta klassrum? Svara i cm." Level 2 (5 uppgifter): Kräver digitala verktyg som Google Lens, AI-verktyg eller appar. Kan inkludera uppgifter där eleverna rör sig inom skolan. Exempel: "Vad är lutningen på lärarens podium? Svara i grader." Level 3 (5 uppgifter): Avancerade problem som kräver AI, kodning, eller informationssökning via skolpersonal. Exempel: "Gör en CustomGPT som kan besvara alla avgångstider och platser för bussen linje 100." Övriga krav: Varierande problemlösningsmetoder: Minst en uppgift per nivå ska kräva mätning, en bildsökning, en AI-analys, en research-baserad uppgift och en escape-room-liknande uppgift. Interaktion med skolan: Minst en uppgift per nivå ska kräva att eleverna pratar med en lärare eller skolanställd. Utforskning utanför klassrummet: Minst två uppgifter ska kräva att eleverna lämnar klassrummet. Snabb verifiering: Uppgifterna ska vara enkla att kontrollera och ge poäng för. Eleverna ska snabbt presentera sina lösningar för läraren för att få poäng.  
Mina uppgifter hittills:  
**Post-it problem**  
  
**Level 1 (grön):**

1. **Färgkod:** Vilken färg-kod har färgen på dörrkarmen till expeditionen?
2. Hitta en växt på skolan. Vad heter växten? Ta kort och visa
3. Vad kostade de två 3D skrivarna som köptes in senast?
4. Ta reda på modellnamnet för en av Hugins router (Inte den i L1).
5. Vem har arbetat längst på strömbackaskolan? Svara namn och antal år.
6. Vad är lufttemperaturen i Ö26? Svara i kelvin
7. Avståndet mellan skolans huvudentré och närmaste busshållplats. Svara i meter.
8. Vad är skillnaden i ljudnivån i matsalen under lunch jämfört med biblioteket. (Svara i dbm)
9. Beräkna den ungefärliga sammanlagda tiden som ALLA skolans elever tillsammans spenderar på närvarokontroll under ett läsår.
10. Hur lång tid det att ladda upp en elevdator från 20% till 80%?
11. Spela ett stycke “blinka lilla stjärna” på piano framför Anton.
12. Vilken ai-modell är bäst på Matematik just nu? (26/2-2025)
13. Rimma på ordet “Orm”. Säg rimmet till Anton.
14. Hur mycket väger bordet i soffgruppen vid L1?
15. Vilka tre städer i Norrbotten har haft flest Google-sökningar på "ChatGPT" under det senaste året? Svara städer inklusive antal.
16. Hur mycket tvål ryms i en tvålbägare på skoltoaletten?
17. Slå ett par med 2st tärningar framför Anton
18. **Bild med statsministern:** Visa en bild på en gruppmedlem bredvid statsministern.

**Level 2 (Gul):**

1. Jag vill måla om i L1 och vill ha samma färg. Vilken färg ska jag köpa och vad kostar 3 liter?
2. Hitta en växt på skolan. Vad kostar ett enda frö för denna växt? Svara i SEK
3. Vad är latensen för “PK-open” i skolans bibliotek?
4. Vad är höjden på basketkorgen utanför strömbackaskolan?
5. Vad kostade skolmaten som serverades förra veckan på strömbackaskolan?
6. Ta kort på bibliotekets äldsta bok och visa Anton.
7. Visa en Anton en bild på en gruppmedlem som står bredvid statsministern.
8. Antalet årliga besökare på Piteå Kommuns hemsida. Svara i antal
9. Hur många kalorier innehåller ett fullstort plåtbleck av en av maträtterna som serveras på fredagen under vecka 9?
10. Visa en selfie på en gruppmedlem för Anton med 8k-upplösning.
11. Visa Anton en bild på en Volvo som svävar i Ö26
12. Ta en selfie där en 2 gruppmedlemmar står på månen med jorden i bakgrunden. Visa bilden.
13. Hur mycket skulle världens elförbrukning öka om alla världens människor skulle vända sig till GPT-4 istället för google-sök? Svara i antal %.
14. Nämn en font som används på Antons hemsida.
15. Hur många lärarrum finns på våning 1 i denna byggnad?
16. Hur många lager av papper, producerat av smurfit westrock, skulle behövas läggas på varandra för att nå taket i L1?
17. Visa mig en 5 sekunders video på när Shrek äter palt
18. Antons hotmail blev utsatt under en dataläcka. Vilket bolag hade läckaget?
19. Gör så att ett utländskt nummer ringer Anton.
20. Skicka 15st av PiteEnergis e-post adresser till Anton
21. Visa en video då du åker i hissen på skolan
22. Översätt skolans motto till minst 5 olika språk. Visa resultaten.
23. Hur såg hemsidan för teknikprogrammet på Strömbackaskolan ut för 4 år sedan?
24. Visa upp en 3D-modell på en av klassrummets stolar.

**Level 3 (Röd) :**

1. Jag vill måla om väggarna i Ö26. Hur många liter färg behöver jag och hur lång tid skulle det ta?
2. Vad är takvinkeln på en lärares hus? Svara i grader
3. Vad är wifi-styrkan för "wifi\_namn" vid soffgruppen i skolans fikarum?. Svara i dbm.
4. Jag har checkat in största möjliga handbagaget när jag åkte med SAS från stockholm. Hur många sådana skulle jag rymma om jag fyllde hela klassrummet i L1?
5. Hur många kvadrat solceller skulle behövas för att täcka “en lärares” årliga elförbrukning? Svara i Kvm
6. Vem på skolenheten har högst årslön? Svara namn och lön.
7. Skapa en 3D-modell av valfritt klassrum. Skicka modellen till Anton.
8. Presentera för Anton hur man hade kunnat fixa en automatiserad närvarokontroll i skolan. Ungefär hur mycket skulle detta kosta för skolenheten?
9. Visa Anton en selfie när en gruppmedlem sitter i en biograf och håller upp en låda popcorn.
10. Antons hotmail blev utsatt under en dataläcka. Vilket bolag hade läckaget?
11. **Utländskt nummer:** Få ett utländskt nummer att ringa Anton.
12. Skapa en CustomGPT som hjälper användaren hitta rätt ai-verktyg/språkmodell för sin uppgift/problem.