## PYTHAGORAS QUEST - FINAL

**Del 1**. Tid : **20 min – 1 fråga** Max poäng: **6 poäng** (3p + 3 tidspoäng).

Hjälpmedel: Papper, penna och radergummi (ej miniräknare).

Skriv varje uppgift på ett separat blad. Skriv lagets namn på alla papper!!

#### Poängfördelning

För rätt lösning fås 3 poäng. Visa er lösning!!

För **tidspoäng** krävs rätt lösning och inlämning innan 15 minuter har gått.

- 3 tidspoäng om <u>rätt</u> lösning lämnas in inom 0-5 minuter.
- 2 tidspoäng om <u>rätt</u> lösning lämnas in inom 6-10 minuter.
- 1 tidspoäng om <u>rätt</u> lösning lämnas in inom 11-15 minuter.

# PYTHAGORAS QUEST - FINAL

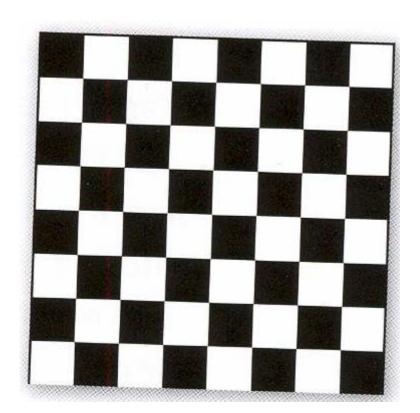
**Del 1**. Tid : **20 min – 1 fråga** Max poäng: **6 poäng** (3p + 3 tidspoäng).

Hjälpmedel: Papper, penna och radergummi (ej miniräknare).

Visa er lösning!!

### Kvadratkluring

1. Hur många kvadrater kan du bilda av rutorna på ett schackbräde?





**Del 1**. Tid : **20 min – 1 fråga** Max poäng: **6 poäng** (3p + 3 tidspoäng).

1. Hur många kvadrater finns det på ett schackbräde?

**SVAR:** 

64 kvadrater med 1 ruta +

7x7 = 49 kvadrater med 4 rutor +

6x6=36 kvadrater med 9 rutor +

5x5=25 kvadrater med 16 rutor +

4x4=16 kvadrater med 25 rutor +

3x3=9 kvadrater med 36 rutor +

2x2=4 kvadrater med 49 rutor +

1 kvadrat med 64 rutor

=204st

#### **Bedömning**

- Op eller 1p om endast svar angivits
- 1p eller 2p om laget förstått sambandet med minskande antal kvadrater beroende på sidans längd.
- 3p för rätt svar med lösning.

För tidspoäng krävs rätt lösning och inlämning innan 15 minuter har gått.

- 3 tidspoäng om rätt lösning lämnas in inom 0-5 minuter.
- 2 tidspoäng om rätt lösning lämnas in inom 6-10 minuter.
- 1 tidspoäng om rätt lösning lämnas in inom 11-15 m