



Facit till Tema Matematik 5

Till dig som använder detta facit:

Sidnumren hänvisar till sidan i arbetsboken.

På en del frågor står det "Elevens eget svar" i facit. Det beror på att man kan svara på olika sätt. Om du är osäker på om ditt svar är rätt, så fråga din lärare.

På en del frågor står det "T.ex.:" Det betyder att det kan finnas flera rätta svar än de som står.

Ibland återges svaren med en figur i pdf-format på hemsidan.

De rättelser som finns gäller enbart första tryckningen och ligger som pdf-format på hemsidan.

Facit Tema Matematik 5

Att resa

Sida 4

1600 km = 160 mil

1600 km = 1 600 000 m

Sida 5

Jag fick 140 kr av mormor.

Mamma är ungefär 160 cm lång (mellan 150-170 cm).

Molly väger 35 kg, mamma väger 60 kg, jag väger 45 kg.

Sida 6

10 personer drack både kaffe och läsk.

Det hade tagit 2 minuter att dricka upp läskens tillsammans.

Ett päron väger ungefär 100-150 g (melon 1,5 kg, vindruvor 400g, bananer 300 g).

Det tog ca 20 minuter att åka genom tunneln.

Sida 7

Rättelse till diagrammet finns i pdf-format på hemsidan.

Det kan vara ungefär 450 bilar i tunneln samtidigt.

Efter två timmar hade vi kört 180 km.

Ca 90 km/h.

2 timmar och 15 minuter.

T.ex. vi tog en paus.

Vi behövde tanka 26 liter.

Sida 8

50 Euro är ungefär 450 kr.

Ca 40 minuter.

Det var 45 personer ombord från början.

Sida 9

Numret på båten är 26.

Jag hade 24 kort från början.

T.ex:

200	100	100	50	50
200	50	75	25	150
80	120	70	10	220

Sedan fanns det ca 0,5 l läsk kvar.

Det är 6 dl kvar.

Tal

Sida 10

Textsida

Sida 11

Figur med de rätta svaren finns sist i detta dokument.

28

71

60

53

49

Sida 12

987

123

129

124

984

6 och 8

8 och 9

68 och 49

13 och 39

6

27

3

Sida 13

Det blir alltid talet 1.

Det blir alltid talet du först tänkte på.

Elevens eget val.

257 och 258

1699 och 1700

5,15 och 6,15

sida 14

51 45 39

31 43 57

5 2,5 1,25

66 91 120

0,9 1,1 1,3

3072 4187 3552

Sida 15

Rättelse till tabellen finns i pdf-format på hemsidan.

7 = 111

8 = 1000

10 = 1010

11 = 1011

12 = 1100

13 = 1101

14 = 1110

15 = 1111

Julius Caesar

Sida 16

Det blir 336 dagar sammanlagt.

Juni 30

Juli 31

Augusti 30

September 31

Oktober 30

November 31

December 30

Januari 31

Februari 30

Sida 17

Caesar var 80 minuter i vattnet.

Cleopatra var 21 år.

Caesar var 52 år.

Totalt 480 smycken (240 halsband, 120 armband, 120 ringar).

4 skåp med 12 klänningar och 7 skåp med 10 klänningar.

24 kvinnor var på festen.

Sida 18

16 apelsiner = 4 ananas

24 citroner = 2 ananas

15 äpplen = 5 ananas

18 tomater = 3 ananas

90 tomater

60 apelsiner

45 äpplen

15 ananas

48 citroner = 24 tomater = 16 apelsiner = 12 äpplen = 4 ananas

Du kan få 42 tomater.

Du måste ha 36 tomater.

Sida 19

Elevens eget svar.

$$524 \text{ mm} = 0,524 \text{ m} = 5,24 \text{ dm} = 52,4 \text{ cm}$$

Noaks ark var ca 150 m lång.

Pyramiden var 2541 år gammal.

T.ex: 230 m, 230 m, 232 m, 228 m

Sida 20

797 950

Sida 21

3400 3621

Människokroppen

Sida 22

Elevens eget svar.

(Ett hjärta slår ca 60-90 slag på en minut).

Elevens eget svar.

Elevens eget svar.

$$300 \text{ g} = 0,3 \text{ kg} = 3 \text{ hg}$$

T.ex:

3 hg	3 hg	3 hg	3 hg
250 g	400 g	350 g	200 g
200g	400g	300g	300g

Sida 23

Ca 7200 liter på ett dygn.

Ca 10 gånger mer.

Blodet hinner ca 30 meter.

160 000 km

160 000 000 m

16 000 mil

180 000 000

100 m lång och 35 m bred

70 m lång och 50 m bred

Sida 24

Äpple 40 g

Päron = 30 g

Banan = 60 g

T.ex. 2 äpplen + 2 bananer

2 päron +1 banan + 2 äpplen

Andreas skulle orka lyfta 28 000 kg.

Andreas skulle orka lyfta 28 bilar.

Sida 25

Elevens eget svar.

Elevens eget svar.

Elevens eget svar.

$$1/2 \text{ l} = 5 \text{ dl} = 50 \text{ cl} = 500 \text{ ml}$$

På ett år växer en nagel ca 36,5 mm.

Det tar ca 34 år.

På ett år växer ett hårstrå ca 14,6 cm.

Det tog ca 50 år att få så långt hår.

Sida 26

Rättelse till diagrammet finns i pdf-format på hemsidan.

10 cm

9 kg

David är 20 cm kortare än Marcus.

Marcus väger 2-3kg mindre än David.

Sida 27

Ca 37 grader Celsius.

Under måndagen.

Mellan måndag och tisdag.

1,2 grader Celsius.

2,5 grader Celsius.

Rättelse till diagrammet: 39,5 istället för 39,9 i temp under fredagen.

Bråk

Sida 28

Textsida.

Sida 29

Elevens eget svar (visa din lärare).

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $\frac{1}{4}$
6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{4}$ 8. $\frac{1}{4}$ 9. $\frac{3}{4}$ 10. $\frac{1}{2}$
11. $\frac{1}{8}$ 12. $\frac{1}{2}$ 13. $\frac{7}{8}$ 14. $\frac{3}{4}$ 15. $\frac{1}{4}$

sida 30

1 $\frac{3}{4}$ var.

Rakesh ska hälla 4 kg ris i varje säck.

Karin behöver 5 flaskor.

Yassar har 56 bilder.

Oliver har rätt ($\frac{1}{10}$).

Sida 31

Vita 35 Gröna 7

Röda 14 Gula 7

Blåa 7

A= $\frac{1}{4}$

B= $\frac{1}{4}$

C= $\frac{1}{8}$

D= $\frac{1}{16}$

E= $\frac{1}{8}$

F= $\frac{1}{16}$

G= $\frac{1}{8}$

Spel

Sida 32 - 33

Spelsidor (spela tillsammans med en kamrat).

Gustav Vasa

Sida 34

Textsida.

Sida 35

6.08.25

Skillnaden mellan den bästa och den sämsta tiden är 1h 26min och 4 sek.

Peter Göransson var 3h 53min och 52 sek snabbare.

Elin Ek 4.48.29.

Sida 36

1 440 000 km.

36 varv runt ekvatorn.

Mellan Evertsberg och Oxberg är det 14,6 km.

Ca 18 000 l.

Varje åkare drack ca 8 l.

Ca 6 bullar var.

Ca 48 ton.

Sida 37

Potatisgratäng 400 g

Kyckling 250 g

Margarin 30 g

Knäckebröd 1 $\frac{1}{4}$

Mjölk knappt 1 l

Ost ca 2 skivor
Annan dryck ca 0,5 l
112500 kr (15000 * 7,50)

Sida 38

15 Spanien
45 USA
96 Schweiz
48 Island
14 Slovenien
5 Kanada

Sida 39

Åldersgrupp	Antalet deltagare
20-29	1788
30-39	4568
40-49	4830
50-59	3101
60-69	1339
70-79	175

Elevers eget svar (visa din lärare).

London-Paris

Sida 40

Det är 59 trappsteg kvar.

173 år (år 2007)

Det är 54 m.

Det är ca 320 feet.

240 personer.

Sida 41

Ca 13 minuter.

28 m

49 m²

196 m²

14 m

Längd Bredd

T.ex:

98 m 2 m

49 m 4 m

196 m 1 m

Sida 42

Elevers eget svar (visa din lärare.)

Sida 43

Rättelse till diagrammet finns i pdf-format på hemsidan.

Elevers eget svar.

Elevers eget svar.

Sida 44

118 år (år 2007)

115 m

Tredje våningen ligger 274 m upp.

Eiffeltornet är 300 m högt.

Hon hade 999 steg kvar.

5 timmar och 15 minuter.

Elevers eget svar.

Sammanlagt 81 minuter (1 timme och 21 minuter).

Sida 45

27,50 Euro.

År 2019.

Gustav ska betala 36 Euro.

Det är ungefär 324 kr.

Modellen är 1000 gånger mindre.

7 300 / 14 500

Elevers eget svar beroende på dagens datum.

Upptäckare

Sida 46

Textsida

Sida 47

Ca 14 000 km.

Skillnaden är 81 grader Celsius.

T.ex:

38 0

45 7

30 -8

4163 7905

Sida 48

Han var borta 26 månader.

$2/5 = 0,4 = 40\%$

$1/3 = 33\%$

ca 110 sjömän kom inte hem.

Det behövs 75 st blommor.

Genomsnittspriset är 9,40 kr.

Det lägsta priset är 9800 kr.

Det högsta priset är 27 800 kr.

Sida 49

Resan tog 71 dagar.

Resan var ungefär 1600 mil.

75% är rent guld.

750 g

60 g

Sida 50

De andra passen började 4.00, 8.00, 12.00, 16.00, 20.00

Det blir 6 pass på ett dygn.

8 gånger under sin vakt.

15.30 7 slag

14.00 4 slag

3.30 7 slag

23.00 6 slag

18.30 5 slag

Chansen att få en röd karamell är störst i påsen längst till höger där det är hälften röda, alltså 50%.

Sida 51

60 80 100 68 70

85 97 99 115

Tid

Sida 52

Textsida.

Sida 53

Efter fyra timmar har skålen sjunkit 12 gånger.

72 gånger under ett dygn.

6 timmar och 40 minuter.

10 timmar och 20 minuter.

Elevens eget svar (visa din lärare).

Sida 54

Elevens eget svar.

4800 steg.

1200 steg.

Elevens eget svar.

Elevens eget svar.

Elevens eget svar.

Elevens eget svar.

Sida 55

För 4 minuter: vänd tvåminuterstimglaset två gånger efter varandra.

För 5 minuter: vänd tvåminuterstimglaset och treminuterstimglaset efter varandra.

För 6 minuter: vänd treminuterstimglaset två gånger efter varandra.

För 7 minuter: vänd tvåminuterstimglaset två gånger efter varandra därefter treminuterstimglaset en gång.

För 8 minuter: vänd treminuterstimglaset två gånger efter varandra därefter tvåminuterstimglaset en gång.

För 9 minuter: vänd treminuterstimglaset tre gånger efter varandra.

För 10 minuter vänd treminuterstimglaset två gånger efter varandra och därefter tvåminuterstimglaset två gånger.

2 minuter: vänd fem- och treminuterstimglasen samtidigt. När sanden runnit ur treminuterstimglaset är det två minuter kvar tills det andra är tomt.

4 minuter: vänd båda timglasen samtidigt. När sanden runnit ur treminuterstimglaset vänd det igen. När sanden runnit ur femminuterstimglaset är det en minut kvar tills det är slut i det andra, när det runnit ut vänd igen.

6 minuter: vänd treminuterstimglaset två gånger efter varandra.

7 minuter: likadant som med två minuter och därefter vänd femminuterstimglaset igen.

8 minuter: vänd de två timglasen efter varandra.

9 minuter: vänd treminuterstimglaset tre gånger efter varandra.

10 minuter: vänd femminuterstimglaset två gånger efter varandra.

Elevens eget svar.

Sida 56

Det dröjer 30 minuter.

Det skulle ta 20 minuter.

Söndag: Johanna springer snabbare och längre. Fredrik springer under längre tid.

Tisdag: Fredrik och Johanna startar inte på samma ställe. Johanna håller jämn hastighet. Fredrik stannar efter en stund.

Torsdag: Johanna står still. Fredrik håller ett jämnt tempo.

Sida 57

Går 4 km cyklar 13 km springer 7 km

Hon hinner cykla ca 4km.

Hon hinner gå ca 6 km.

35 minuter 1 timme 5 minuter

45 minuter

Leonardo Fibonacci

Sida 58

Textsida.

Sida 59

Tygerna kostade 6900 silvermynt.

Han köpte 5 sandaler och 11 tofflor.

T.ex:

175	175	175	175	175
130	140	150	160	295
130	140	200	230	175

Sida 60

Blå 16	Blå 72	Blå 60
Grön 40	Grön 81	Grön 105
Hela 72	Hela 288	Hela 240

Elevers eget svar .

Sida 61

Elevers eget svar.

Sida 62

månader	antal par
1	1
2	1
3	2
4	3
5	5
6	8
7	13
8	21
9	34
10	55
11	89
12	144

Addera två på varandra följande tal i talserien för att få nästa tal.

Sida 64

A	B	C	D	E	F	G
0,5	0,5	1	1,5	2,5	4	6,5
2	2	4	6	10	16	26

Sida 63

$1+1+2+3 = 7$, ett mindre än det sjätte talet.

$1+1+2+3+5+8 = 20$, ett mindre än det åttonde talet.

Produkten av det första och sista talen blir alltid 1 mer än produkten av de två talen i mitten.

Elevers eget svar.

Facit sidan 11
Tema Matematik 5

