

Matte Direkt Borgen 4B

Lärraranvisning punktskrift

Verksnummer: 31379

Lärraranvisningens innehåll

Lärraranvisningen är till för att du som undervisande lärare ska få information om hur den pedagogiskt anpassade boken skiljer sig från originalboken och hur ni kan arbeta med den. Nedan kan du läsa vad respektive del i lärraranvisningen handlar om, så att du kan förbereda och planera arbetet med läromedlet på bästa sätt.

- **Generella förändringar av boken**
Under denna rubrik beskrivs de generella tillägg och ändringar som är gjorda i den punktskriftsläsande elevens bok, till exempel på vilket sätt ikoner eller text i marginalen är hanterade.
- **Sidspecifika förändringar**
Här kan du läsa om sidspecifika tillägg och ändringar som är gjorda i den pedagogiskt anpassade boken. Det kan till exempel vara en övning som omarbetats eller en bild som flyttats.
- **Till läsaren**
I den pedagogiskt anpassade boken återfinns alltid en text som riktar sig till eleven. Samma text hittar du också i lärraranvisningen. Den innehåller information som kan vara bra för läsaren att känna till innan arbetet med boken påbörjas. Läs denna text tillsammans med eleven!
- **Pedagogiska tips**
I denna del av dokumentet hittar du pedagogiska och metodiska förslag på hur ni kan arbeta med de olika uppgifterna i boken. Du hittar också exempel på hur skolan bör tänka kring läxor, taktila bilder, provsituationer osv. Här återfinns också förslag på olika pedagogiska hjälpmedel som skolan kan behöva köpa in eller ta fram för att ni ska kunna arbeta med boken på ett bra sätt.
- **Bildbeskrivningar**
Här hittar du en sammanställning av alla de bildbeskrivningar som beskriver originalbokens bilder.

Återkoppling och synpunkter

Dela gärna med dig av dina synpunkter på den pedagogiska anpassningen av denna bok till anpassningsfunktionen@spsm.se eller ring oss på tel. 010-473 50 00.

Behöver du komma i kontakt med försäljningen går det bra att mejla till order@spsm.se eller ringa på tel. 020-23 23 00.

Trevlig läsning!

Lärraranvisning

Titel: Matte Direkt Borgen 4B

Författare: Pernilla Falck m.fl.

ISBN: 978-91-523-0885-1

Innehåll

Generella förändringar av boken	1
Sidspecifika förändringar.....	7
Till läsaren.....	17
Pedagogiska tips.....	18
Bildbeskrivningar	19

Generella förändringar av boken

- Pedagogisk anpassning gör läromedel tillgängliga för elever med synnedsättning genom omarbetningar av visuellt beroende text och bilder. Målet med pedagogisk anpassning är att elever med svår synnedsättning/blindhet ska kunna använda läromedlet på samma sätt som sina klasskamrater. De anpassade uppgifterna ska ha samma pedagogiska innebörd som förlagan och eleven ska vara lika självgående i den anpassade boken som de övriga klasskamraterna i sina böcker.
- Plocka upp den tryckta punktskriften samt eventuella svällpappersbilder så snart du kan och förvara pärmarna stående. Punktskriften riskerar att plattas till och svällpappersbilderna kan klibba ihop om de förvaras liggande. Den tillfälliga doft som kan förekomma då svällpappersbilderna är nytryckta hinner också avta tills de ska användas av eleven.
- **OBS! Läs under "Pedagogiska tips" för mer information om vad eleven behöver!**

- Följande svällpappersbilder (om så önskas) medföljer boken (siffran hänvisar till sida):

Sid. Namn

36 Exempel Tallinje

37 Exempel Tallinje

48 Exempel 1 Tallinje

48 Exempel 2 Tallinje

68 Exempel Vinklar

68 Uppg. 2 Vinklar

69 Exempel Vinklar

69 Uppg. 4 Vinklar

70 Uppg. 6 Vinklar

70 Uppg. 7 Vinklar

70 Uppg. 8 Vinklar i trianglar

71 Uppg. 9 Vinklar i figurer

71 Uppg. 10 Vinklar i figurer

71 Uppg. 11 Vinklar i figurer

71 Uppg. 12 Vinklar i figurer

72 Exempel Månghörningar

72 Uppg. 13-15 Månghörningar

72 Uppg. 16 Figurer

73 Uppg. 18-24 Former

74 Upp. 25-26 Sträckor

74 Uppg. 27-28 Sträckor

75 Uppg. 29 Sträckor

75 Uppg. 30 Sträckor

75 Uppg. 31 Sträckor

75 Uppg. 32 Sträckor

76 Uppg. 33 Sträckor

76 Uppg. 34 Sträckor

76 Uppg. 35 Sträckor

77 Uppg. 36 Sträckor

77 Uppg. 37 Sträcka
77 Uppg. 38-40 Rum
79 Uppg. 1 Vinklar
79 Uppg. 3 Vinklar i triangel
79 Uppg. 4 Figurer
79 Uppg. 5 Figur
79 Uppg. 6-7 Sträckor
80 Exempel Vinklar
80 Uppg. 41 Vinklar
80 Uppg. 43 Vinklar
81 Uppg. 44 Flaggor
81 Uppg. 45 Flagga
81 Exempel Hörn, sida
81 Uppg. 46 Figurer
81 Uppg. 47 Figurer
82 Uppg. 48-50 Sträckor
83 Uppg. 51-53
84 Exempel Rätvinklig triangel
84 Uppg. 54 Trianglar
84 Uppg. 55-56 Trianglar
84 Uppg. 58 Triangel
85 Uppg. 59 Figurer
85 Uppg. 61-62 Figurer
86 Uppg. 63 Sträckor
86 Uppg. 64 Figurer
86 Uppg. 65 Figurer
87 Uppg. 66 Sträckor
87 Uppg. 67-69 Ritning
87 Uppg. 70 Figurer
88 Uppg. 71 Figurer
88 Uppg. 72 Figurer

90 Uppg. 1 Figurer
90 Uppg. 3 Figurer
91 Uppg. 4 Garderob
91 Uppg. 5 Figurer
94 Exempel Halvor
94 Uppg. 1 Figurer
95 Uppg. 2 Figurer
95 Uppg. 3 Figurer
97 Exempel Figurer
97 Uppg. 8 Figurer
97 Uppg. 9 Figurer
97 Uppg. 10 Figurer
97 Uppg. 11 Figurer
98 Exempel Flaggor
98 Uppg. 12 Flaggor
98 Uppg. 13 Flaggor
98 Uppg. 14 Flaggor
98 Uppg. 15 Flaggor
100 Uppg. 20-21 Figurer
102 Exempel Cirkel
102 Uppg. 31 Figur
102 Uppg. 32 Figurer
102 Uppg. 33 Figurer
102 Uppg. 34 Figurer
104 Uppg. 42 Bråk
104 Uppg. 43 Bråk
106 Uppg. 54 Figurer
107 Uppg. 2 Figurer
107 Uppg. 3 Figurer
107 Uppg. 5 Figurer
108 Exempel Delar

108 Uppg. 56 Figurer
108 Uppg. 57 Figur
109 Exempel Delar
109 Uppg. 61 Figurer
109 Uppg. 62 Figur
110 Exempel Delar
110 Uppg. 66 Figur
110 Uppg. 67 Figurer
111 Exempel Bråk
113 Uppg. 80 Cirkel
115 Uppg. 90 Figurer
115 Uppg. 91 Figurer
115 Uppg. 92 Fönster
115 Uppg. 93 Figurer
115 Uppg. 94 Figurer
118 Uppg. 1 Figurer
118 Uppg. 3 Figurer
118 Uppg. 5 Figurer
152 Uppg. 1 Vinklar
152 Uppg. 3 Vinklar
152 Uppg. 4 Vinklar
152 Uppg. 5 Figur
152 Uppg. 6 Figurer
153 Uppg. 7 Sträckor
153 Uppg. 8-9 Sträckor
153 Uppg. 10 Ritning
154 Uppg. 4 Figurer
154 Uppg. 5 Figur

- Där Arrax, Sarah eller David säger något skrivs "Arrax säger: ...", "David säger: ..." osv.
- Bildbeskrivningar/bildtexter finns inlagda i den ordinarie texten/uppgiften. Endast bilderna vid kapitlens början har rena bildbeskrivningar och dessa är ej utförligt

beskrivna då det skulle bli alltför omfattande beskrivningar. Diskutera gärna och prata med eleven om bilderna.

- I punktskriftsupplagan skrivs inga uppställningar av tal. Instruktioner om att ställa upp tal är strukna. Använd abakus eller skriftlig huvudräkning.
- Inga fet- och kursivmarkeringar finns i boken, förutom sidan 3.
- Baksidestexten utgår.
- Bildförteckning utgår.
- Observera att om eleven läser denna bok i sin dator så stämmer inte måtten på den digitala bilden alltid överens med svarstryckets bild.
- Ikonerna utgår i boken och har i stället rubriken för resp. avsnitt.
- Versaler är markerade i boken.
- Ny sida vid nytt Kapitel. Ny sida vid Borggården, Diagnos Rustkammaren, Tornet, Sammanfattning och Utmaningen.
- I kapitlet om Bråk är ordet "målad" ersatt med ordet "markerad". Vid många uppgifter är färgerna ersatta med "markerad" och vit är ersatt med "omarkerad".
- Några av uppgifterna i kapitlet om bråk har figurerna som visar bråket beskrivits i ord, och några har gjorts som svällpappersbilder. De som är beskrivna finns med nedan under sidspecifika förändringar.
- Uppgifterna "Arbeta tillsammans" på sid. 78 och uppg. 73 på sid. 88 utgår.
- Där tal/siffra ska fyllas i står --- och i punktskriftscellen blir detta p36p36p36.
- Alla djur och saker som ska mätas i boken är ersatta med endast sträckor att mäta. Vid flera blir det då "sträcka 1" och "sträcka 2".
- Vissa uppgifter hänvisar till tal i eller på saker/bilder. Ex. sid. 38 uppg. 18. Där är ordet "Skepp A" etc. tillagt före additionen.
- Vid uppgifter där pris eller antal finns på en bild, är priset eller antalet tillagt i textuppgiften, eller placerad som en lista före uppgiften.
- Vid uppgifter där eleven ska räkna ut talet och para ihop det med svar (och ev. bokstav) är svaren angivna före talen som ska räknas ut.
- Där eleven ska välja bland svaren finns svaren alltid först i uppgiften.
- Bilderna som finns i uppgifter istället för ett tal eller ett tecken är ändrade till ---. Om annat, anges det under sidspecifika förändringar.
- Ordet "rita" är ofta ändrat till "skriv" eller "förklara". Om eleven ska rita något är det tillagt "rita på ritmuff".

Sidspecifika förändringar

12

Tillagt i exempelrutan:

En analog klocka med timvisaren mellan 3 och 4 och minutvisaren på 6.

Tillagt uppg. 31:

- a) timvisaren efter 10 minutvisaren på 2
- b) timvisaren efter 5 minutvisaren på 3
- c) timvisaren före 2 minutvisaren på 9

OSV. I RESTEN AV BOKEN PÅ LIKNANDE STÄLLEN.

Tillagt uppg. 34 före "Det är morgon":

En klocka med timvisaren efter 9 och minutvisaren på 4.

OSV. I RESTEN AV BOKEN PÅ LIKNANDE STÄLLEN.

14

Tillagt efter "... är det mellan":

10.00 och 14.00.

Tillagt uppg. 41:

- a) 4.00 och 7.00
- b) 9.00 och 13.00

OSV. I RESTEN AV BOKEN PÅ LIKNANDE STÄLLEN.

28

Tillagt i exempelrutan:

Från 1892 till 1900 är det 8

Från 1900 till 1913 är det 13

41

Uppg. 28 är ersatt med:

Räkna ut och välj rätt svar.

- a) 9743 - 3896
Svar: 5948 5847 5555
- b) 7851 - 2698
Svar: 5103 5195 5153
- c) 7735 - 2168
Svar: 5631 5567 5673
- d) 9647 - 4286
Svar: 5361 5441 5461
- e) 8419 - 2892
Svar: 5537 5747 5527

43

Tillagt uppg. 38:

Piratflagga 87 D

Säck ---

Säck + säck + piratflagga = 735 D

Tillagt uppg. 39:

Kista ---

Papegoja 688 D

Kista + papegoja + papegoja = 2723 D

49

Tillagt:

Brun säck: 3697

Röd säck: 4319

Grå säck: 7992

Gul säck: 2727

Grön säck: 6096

Lila säck: 5498

50

Tillagt:

Eller lägg ihop varje talsort för sig. Börja med tusentalen.

$$4166 + 1647 = 5000 + 700 + 100 + 13 = 5813$$

52

Tillagt:

Eller minska med en talsort i taget.

$$4523 - 2367 = 4523 - 2000 - 300 - 60 - 7 = 2156$$

61

Uppgift 125 a är skriven:

Fyra skepp seglar på lika avstånd från varandra. Avståndet mellan skeppen är 35 m. Skeppen är lika långa. Avståndet mellan första och sista skeppet är 189 m. Hur långt är varje skepp?

65

Tillagt uppg. 10:

Röd väg: 386 m, 159 m, 364 m

Blå väg: 275 m, 480 m, 167 m

Grön väg: 184 m, 539 m, 178 m

68

Tillagt:

Ta fram en sax och öppna den lite. Gapet på saxen blir en vinkel.

Ta fram en klocka och ställ den på exempelvis kl. 16.00. Visarna på klockan bildar en vinkel.

73

Till sidan finns en svällpappersbild med fönstren (figurerna) tre och tre. För att lösa uppgiften är färgerna till varje fönster inskrivna på svällpappersbilden.

78

Uppgiften "Arbeta tillsammans" utgår.

88

Uppg. 73 utgår.

90

Uppg. 2 är skriven:

Sex riddare placerar sina sköldar på två rader med tre sköldar i varje rad. Skriv första bokstaven i namnet. Så här placerar de sköldarna.

91

Uppg. 4 är skriven:

Skriv rätt namn till rätt garderob enligt skissen. Skriv första bokstaven i namnet.

94

"Brödkakan" är ersatt med "cirkel".

96

Tillagt uppg. 4:

- A: en triangel i 3 lika stora delar, 1 del är markerad
- B: en kvadrat i 4 lika stora delar, 1 del är markerad
- C: en rektangel i 3 lika stora delar, 1 del är markerad
- D: en triangel i 4 lika stora delar, 1 del är markerad

Tillagt uppg. 5:

- A: en stjärna i 5 lika stora delar, 1 del är markerad
- B: en rektangel i 6 lika stora delar, 1 del är markerad
- C: en sexhörning i 6 lika stora delar, 1 del är markerad
- D: en triangel i 6 lika stora delar, 1 del är markerad

100

Tillagt uppg. 22:

- a) en rektangel i 8 lika stora delar, 5 är markerade
- b) en rektangel i 8 lika stora delar, 3 är markerade
- c) en rektangel i 8 lika stora delar, 6 är markerade

Tillagt uppg. 23:

- a) en cirkel i 3 lika stora delar, 2 är markerade
- b) en cirkel i 8 lika stora delar, 7 är markerade
- c) en cirkel i 5 lika stora delar, 4 är markerade

Tillagt uppg. 24:

- a) en rektangel i 6 lika stora delar, 2 är markerade
- b) en triangel i 4 lika stora delar, 3 är markerade
- c) en stjärna i 10 lika stora delar, 4 är markerade

103

Tillagt före "En hel = 1": En rektangel i 3 delar där alla delar är markerade.

OSV. PÅ LIKNANDE STÄLLEN I RESTEN AV BOKEN

108

Tillagt uppg. 58:

- a) en rektangel i 4 lika stora delar, 1 del är markerad
- b) en rektangel i 8 lika stora delar, 1 del är markerad
- c) en rektangel i 4 lika stora delar, 1 del är markerad
- d) en rektangel i 2 lika stora delar, 1 del är markerad

Tillagt uppg. 59:

- a) en kvadrat i 2 lika stora delar, 1 del är markerad
- b) en kvadrat i 4 lika stora delar, 1 del är markerad
- c) en kvadrat i 8 lika stora delar, 1 del är markerad
- d) en kvadrat i 4 lika stora delar, 1 del är markerad

109

Tillagt uppg. 63:

- a) en rektangel i 6 lika stora delar, 1 del är markerad
- b) en rektangel i 5 lika stora delar, 1 del är markerad
- c) en rektangel i 10 lika stora delar, 1 del är markerad
- d) en rektangel i 3 lika stora delar, 1 del är markerad

Tillagt uppg. 64:

- a) en cirkel i 4 lika stora delar, 1 del är markerad
- b) en sexhörning i 6 lika stora delar, 1 del är markerad
- c) en cirkel i 2 lika stora delar, 1 del är markerad
- d) en åttahörning i 8 lika stora delar, 1 del är markerad

110

Tillagt uppg. 68:

- a) en cirkel i 4 lika stora delar, 3 delar är markerade
- b) en cirkel i 8 lika stora delar, 5 delar är markerade
- c) en åttahörning i 4 lika stora delar, 2 delar är markerade
- d) en åttahörning i 8 lika stora delar, 3 delar är markerade

Tillagt uppg. 69:

- a) Rita en rektangel. Dela den i 4 lika stora delar. Markera 3 delar.
- b) Rita en rektangel. Dela den i 5 lika stora delar. Markera 4 delar.
- c) Rita en rektangel. Dela den i 10 lika stora delar. Markera 6 delar.
- d) Rita en rektangel. Dela den i 3 lika stora delar. Markera 2 delar.

Struket: $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{2}{3}$

111

Tillagt uppg. 70:

- a) En cirkel är delad i 2 lika stora delar. Alla delar är markerade.
- b) En cirkel är delad i 6 lika stora delar. Alla delar är markerade.
- c) En kvadrat är delad i 10 lika stora delar. Alla delar är markerade.
- d) En kvadrat är delad i 8 lika stora delar. Alla delar är markerade.

112

Tillagt uppg. 74:

- a) en kvadrat är delad i 10 lika stora delar, 3 delar är blå, 4 delar är vita, 3 delar är röda
- b) en kvadrat är delad i 10 lika stora delar, 4 delar är röda, 2 delar är vita, 4 delar är blå
- c) en kvadrat är delad i 10 lika stora delar, 4 delar är röda, 4 delar är vita, 2 delar är blå

Tillagt uppg. 75:

- a) en rektangel är delad i 8 lika stora delar, 2 delar är blå, 4 delar är vita, 2 delar är röda
- b) en rektangel är delad i 8 lika stora delar, 1 del är blå, 4 delar är vita, 3 delar är röda
- c) en rektangel är delad i 8 lika stora delar, 4 delar är röda, 2 delar är vita, 2 delar är blå

I uppg. 76 är a och b hopslagna till en uppgift och skriven:

- a) En kvadrat är delad i 8 lika stora delar. $\frac{1}{8}$ av kvadraten är röd. $\frac{5}{8}$ av kvadraten är blå. Hur stor del av kvadraten blir vit?

I uppg. 77 är a och b hopslagna till en uppgift och skriven:

- a) En rektangel är delad i 10 lika stora delar. $\frac{3}{10}$ av rektangeln är grön. $\frac{5}{10}$ av rektangeln är gul. Hur stor del av rektangeln blir vit?

Tillagt uppg. 78:

- a) en figur är delad i 8 lika stora delar, 4 delar är vita, 2 delar är röda, 2 delar är blå
- b) en figur är delad i 10 lika stora delar, 4 delar är vita, 3 delar är röda, 3 delar är blå
- c) en figur är delad i 6 lika stora delar, 2 delar är röda, 3 delar är blå, 1 del är vit

114

Tillagt efter "1/4 h = 15 min": Du kan ta hjälp av en analog klocka.

116

Uppg. 95 är skriven:

- a) Dela kvadraten i två lika stora delar. Markera den ena delen och skriv hur stor den är.
- b) Dela den ommarkerade delen i två lika stora delar. Markera den ena delen och skriv hur stor den delen är.
- c) Fortsätt och dela nu den ommarkerade delen i två lika stora delar. Markera den ena delen och skriv hur stor den delen är.
- d) Hur stor del av kvadraten är nu ommarkerad?

126

6093/3 =

Dela först tusentalen $6/3 = 2$

sedan hundratalen $0/3 = 0$

(Det finns inga hundratal. Skriv 0 hundratal i svaret.)

sedan tiotalen $9/3 = 3$

sist entalen $3/3 = 1$

$6093/3 = 2031$

OSV. PÅ LIKNANDE STÄLLEN I RESTEN AV BOKEN.

132

Stor trumma: 20600 19720 24650 12360 16480 14790

Gul trumma: 3 4 5

Blå trumma: 4120 4930

134

$$3 * 1231 =$$

$$1000\ 1000\ 1000 + 100\ 100\ 100\ 100\ 100 + 10\ 10\ 10\ 10\ 10\ 10\ 10\ 10 + 1\ 1\ 1$$

Uppg. 64 a):

$$2 * 2143$$

$$1000\ 1000\ 1000\ 1000 + 100\ 100 + 10\ 10\ 10\ 10\ 10\ 10\ 10 + 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1$$

OSV. PÅ LIKNANDE STÄLLEN I RESTEN AV BOKEN.

141

Tillagt före uppg. 104: Gör denna sidas uppgifter tillsammans med en kamrat.

143

Tillagt uppg. 119:

a) Två lager klossar.

Lager ett har 3 rader med 3 klossar i varje rad.

Lager två har 2 rader med 2 klossar i varje rad.

b) Två lager klossar.

Lager ett har 2 rader med 3 klossar i varje rad.

Lager två har 4 klossar.

Tillagt uppg. 120:

a) Tre lager klossar.

Lager ett har 3 rader med 3 klossar i varje rad.

Lager två har 3 klossar.

Lager tre har 1 kloss.

b) Tre lager klossar.

Lager ett har 3 rader med 4 klossar i varje rad.

Lager två har 3 rader med 3 klossar i varje rad.

Lager tre har 1 kloss.

Tillagt uppg. 121:

a) Tre lager klossar.

Lager ett har 3 rader med 4 klossar i varje rad.

Lager två har 2 rader med 3 klossar i varje rad.

Lager tre har 2 klossar.

b) Tre lager klossar.

Lager ett har 4 rader med 4 klossar i varje rad.

Lager två har 4 rader med 3 klossar i varje rad.

Lager tre har 3 klossar.

147

Uppg. 7, struket (ordet): figuren

Ersatt med: ---

Tillagt uppg. 8:

a) elgitarr * elgitarr * trumma = 24

b) synt * synt * synt = 64

Tillagt uppg. 9:

a) trumma * trumma * mandolin = 28

b) mandolin * trumma * saxofon = 30

Tillagt uppg. 10:

a) munspel * munspel * tamburin = 32

b) trumpet * gitarr * trumpet = 36

154

Tillagt uppg. 1:

a) en cirkel i 6 lika stora delar, 1 del är markerad

b) en cirkel i 3 lika stora delar, 1 del är markerad

c) en cirkel i 5 lika stora delar, 1 del är markerad

Tillagt uppg. 2:

a) en kvadrat i 4 lika stora delar, 1 del är markerad

b) en kvadrat i 2 lika stora delar, 1 del är markerad

c) en kvadrat i 8 lika stora delar, 1 del är markerad

Tillagt uppg. 6:

- a) en cirkel i 3 lika stora delar, 2 delar är markerade
- b) en åttahörning i 8 lika stora delar, 5 delar är markerade
- c) en cirkel i 5 lika stora delar, 3 delar är markerade

155

Tillagt uppg. 7:

- a) en kvadrat i 4 lika stora delar, 3 delar är markerade
- b) en cirkel i 6 lika stora delar, 2 delar är markerade
- c) en rektangel i 10 lika stora delar, 4 delar är markerade

Tillagt uppg. 9:

- a) en kvadrat i 8 lika stora delar, 5 delar är markerade, 3 delar är omarkerade
- b) en figur i 5 lika stora delar, 3 delar är markerade, 2 delar är omarkerade
- c) en triangel i 4 lika stora delar, 3 delar är markerade, 1 del är omarkerade

Till läsaren

Till boken finns svällpappersbilder.

Skriv svaren på perkinsmaskin/datorn i en egen mapp.

Alla uppgifter är numrerade.

Där tal/siffra ska fyllas i står --- och i punktskriftscellen blir detta p36p36p36.

Uppgifterna "Arbeta tillsammans" på sid. 78 och uppg. 73 på sid. 88 utgår.

Skicka gärna dina synpunkter på anpassningen av denna bok till

anpassningsfunktionen@spsm.se

Pedagogiska tips

- Eleven behöver ha tillgång till **taktilt material** som delvis finns att beställa hos SPSM. www.spsm.se/laromedel/butiken
kontakt: order@spsm.se eller telefon: 020-23 23 00
Material som behövs till boken:

taktil linjal

taktila pengar

taktil klocka

ritmuff

Eleven behöver även: Taktil tallinje, bråkfigurer och geometriska figurer.

- För lärare finns bra material att beställa på SPSM: "Att undervisa punktskriftsläsande elever i matematik" och "Handledning i Abakusräkning"
- Ritmuffen används som hjälpmedel till exempelvis rita sträckor och vinklar m.m.
- Häftmassa kan vara bra att använda för att markera på svällpappersbilderna.
- Eleven skriver sina svar på Perkinsmaskin/datorn i en egen mapp.
- Tänk på att elever med synnedsättning behöver mer tid att läsa uppgiften än de övriga.
- Läs texten "Till punktskriftsläsaren" tillsammans med eleven för att lära eleven att själv söka information som är specifikt för boken.

Bildbeskrivningar

7

Arrax ligger i sin säng och öppnar ett paket. I paketet finns ett timglas. David och Sarah kommer in i rummet. David har ett paket och Sarah har en tårta. Mamma och pappa tittar in genom dörröppningen. I taket hänger en jordglob, planeter och raketer. På väggen sitter en analog klocka som visar halv nio och på nattduksbordet finns en digital klocka som visar 9.30. På väggen finns även en almanacka som visar 4 feb och en digital termometer som visar 20 grader C. På en annan vägg sitter två planscher. I fotändan på sängen hänger ett stoppur. På ett bord finns ett armbandsur och en digital klocka/almanacka.

35

Skeppshandel på en strand med många pirater och sjörövare. Det växer fem palmer på stranden. På ett träbord ligger en karta som kostar 4989 D (dukater). På bordet finns även en tubkikare 2474 D, en loggbok 3307 D och en lanterna 1675 D. Bredvid bordet finns ett ankare som kostar 3639 D. Vid ankaret ligger två säckar. Till höger om bordet finns en piratflagga med en dödskalle på. Längre bort på stranden finns två träekor, tre säckar, fem tunnor, två kistor och två trälådor. Ute till havs ligger ett piratskepp.

67

En riddarsal. I salen finns två narrar, en vakt och en kvinna med en strutliknande hatt på huvudet. Arrax tittar fram bakom en pelare. Han slickar sig om munnen när han ser en betjänt som bär på en bricka med mat. På väggen sitter två yxor i kors, och två svärd i kors. I taket finns vimplar. Några av vimplarna har rät vinkel och några har spetsig vinkel. På väggen finns en tygbonad med mönster. Mönstret består av två sicksacksrader med räta vinklar. Den översta raden har dessutom en spetsig vinkel och en vinkel som är större än en rät vinkel. På golvet ligger en rektangulär matta med ett mönster. Mönstret består av två spetsiga vinklar och två trubbiga vinklar.

93

En riddarborg på en kulle. Borgen är kvadratisk med ett torn i varje hörn. På varje torn sitter en flagga. En flagga är enfärgad, en flagga består av tre lika stora liggande fält, en flagga består av tre lika stora stående fält, en flagga består av tre lika stora trianglar. Utanför borgen finns ett trädgårdsland som är indelat i fyra lika stora områden. Utanför ett randigt tält står Arrax och jonglerar med tre bollar. En kvinna kommer gående. Hon bär en randiga slöja som är indelad i åtta lika stora fält. En riddare blåser i en trumpet. Det hänger en flagga på trumpeten som är delad i två lika stora delar, en vit del och en gul del. En häst med skynke står vid en mindre vattenhink. På skynket finns en cirkel med sex lika stora trianglar. Tre av dem har en färg och tre har en annan färg. Längre bort, vid en stor vattentunna, står en riddare och två barn.

121

Ett skyltfönster med många varor och prisuppgifter från en musikaffär. På dörren sitter en skylt med texten: Elvis, öppet. I skyltfönstret finns en elgitarr 3396 kr, en trumma,

notpapper, ett munspel 85 kr, en djembetrumma 2199 kr och cd-skivor 179 kr. Det finns också två askar med gitarrsträngar, en blå ask med 6 st och en röd ask med 8 st. I fönstret sitter en plansch med texten: 7 konserter, 360 platser på varje konsert, lördag 12 juni kl. 20 på Konserthallen, t-shirt 100 kr, keps 125 kr och nyckelband 90 kr.