

GRUNDSKOLA

Årskurserna 7, 8 och 9
Svenska provuppgifter

PROV S

Provuppgift S208 är felaktig.

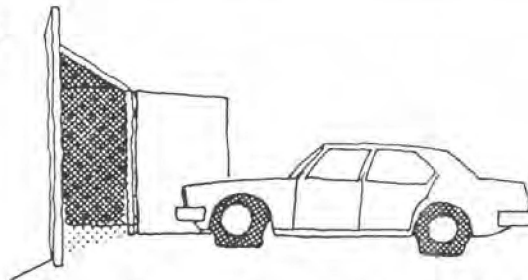
Uppgift S201

Man säger att datorn bygger på ett binärt talsystem där alla tal kan uttryckas enbart med hjälp av nollor och ettor. Denna teknik kallas

- A. analog teknik.
- B. digital teknik.
- C. laserteknik.
- D. UKV-teknik.
- E. polymerteknik.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	18	22	20	17	15	16	17	19	18
B *	56	49	52	57	54	55	60	56	58
C	4	8	6	4	9	6	3	6	4
D	14	13	14	14	11	13	13	12	12
E	7	5	6	6	6	6	6	6	6
EjSv	1	3	2	2	5	4	1	2	2

Uppgift S202

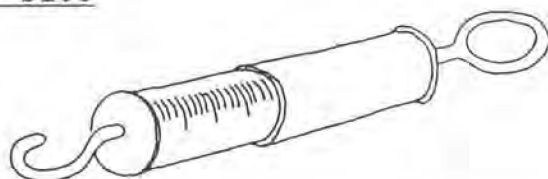


En kall vinterdag kör Pelle ut sin bil från ett uppvärmt garage och parkerar den utanför. Efter ett par timmar märker han att bildäcken har blivit "plattare". Detta beror på att

- A. luften har kylt ner gummit i däcken så att de blivit utvidgade.
- B. den kalla luften gör att hela bilens massa ökar.
- C. molekylerna i luften i däcken rör sig snabbare i den starka kylan.
- D. lufttrycket inuti bildäcken blir lägre i kyla.
- E. bilens fälgar utvidgas något i kylan och vidgar därför bildäcken.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	15	18	16	12	15	13	14	13	14
B	5	6	5	6	3	4	6	6	6
C	14	17	16	12	12	12	9	12	11
D *	62	51	57	65	61	63	66	61	64
E	4	7	6	3	7	5	4	6	5
EjSv	1	1	1	1	3	2	1	1	1

Uppgift S203



Med ett sådant instrument mäter man

- A. längd.
- B. massa.
- C. hastighet.
- D. kraft.
- E. energi.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	1	2	2	1	1	1	1	2	1
B	37	38	37	44	48	46	45	46	46
C	1	2	1	2	1	1	1	1	1
D *	59	58	58	51	48	50	50	48	49
E	1	1	1	2	2	2	3	2	3
EjSv	0	0	0	0	1	0	1	0	0

Uppgift S204

Vilket påstående är sant?

- A. Med en aerometer mäter man area.
- B. Med en metronom mäter man längd.
- C. Med ett mätglas mäter man vätskevolym.
- D. Med ett stroboskop mäter man temperatur.
- E. Med ett oscilloskop mäter man elektrisk effekt.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	9	12	11	8	10	9	4	7	6
B	4	4	4	3	3	3	2	3	3
C *	78	76	77	77	80	78	78	75	76
D	2	2	2	3	2	3	2	3	3
E	5	5	5	6	4	5	13	11	12
EjSv	1	0	1	2	1	1	1	1	1

Uppgift S205

Vilket alternativ anger de grundämnen som förekommer rikligast i jordklotets yttersta skikt, sialskiktet?

- A. Järn och nickel
- B. Järn och syre
- C. Aluminium och kisel
- D. Nickel och uran
- E. Koppar och bly

	Årskurs 7			Årskurs 8			Årskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	24	16	20	26	15	21	23	13	18
B	32	32	32	31	33	32	35	39	37
C *	11	11	11	15	11	13	19	16	17
D	16	23	20	15	25	20	11	20	16
E	14	14	14	11	10	11	9	10	10
EjSv	3	4	3	2	6	4	2	3	3

Uppgift S206

De viktigaste råvarorna vid framställning av glas är

- A. koksalt, bly och lera.
- B. koksalt, bly och kvarts.
- C. soda, bly och kvarts.
- D. kvarts, kalksten och soda.
- E. lera, kalksten och gips.

	Årskurs 7			Årskurs 8			Årskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	11	12	11	9	12	11	7	12	10
B	17	18	18	14	15	14	12	12	12
C	17	17	17	15	18	17	15	14	15
D *	44	41	42	50	39	45	58	53	56
E	10	8	9	10	10	10	6	7	6
EjSv	2	3	3	2	6	4	2	2	2

Uppgift S207

Ett hjälpmedel som används för att bestämma lösningars surhetsgrad kallas

- A. enzym.
- B. indikator.
- C. katalysator.
- D. moderator.
- F. termostat.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	11	15	13	13	15	14	11	12	11
B *	55	47	51	55	50	53	56	56	56
C	21	17	19	24	24	24	26	26	26
D	5	3	4	3	3	3	4	3	4
E	6	12	9	4	5	4	2	3	2
EjSv	3	7	5	1	3	2	2	1	1

Uppgift S208

När en sjö blivit starkt försurad

- A. är sjövattnet klart eftersom alg- och plankton tillväxten ökar.
- B. är sjövattnet klart eftersom alg- och plankton tillväxten helt kan ha upphört.
- C. är sjövattnet brunaktigt, eftersom det blir ont om plankton.
- D. är sjövattnet brunaktigt, eftersom alg- och planktontillväxten ökar.
- E. är sjövattnet hårt, eftersom det genom försurningen fått stort tillskott av kalcium- och magnesiumjoner.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	7	5	6	8	5	6	7	4	5
B	25	18	21	23	16	19	27	20	23
C	22	33	27	16	25	20	16	21	19
D *	26	29	28	35	32	34	33	36	34
E	19	15	17	18	21	19	16	18	17
EjSv	1	1	1	1	1	1	2	1	1

Uppgift S209

Vilken gas är det i första hand man försöker att ta bort vid avgasreningen i kol- eller olje eldade kraftverk?

- A. Kolmonoxid
- B. Koldioxid
- C. Dikväveoxid
- D. Kväveoxid
- E. Svaveldioxid

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	14	13	13	16	17	17	17	22	19
B	27	23	25	31	23	27	27	24	26
C	4	6	5	4	5	4	4	4	4
D	11	15	13	9	15	12	5	10	8
E *	43	40	41	39	37	38	44	39	42
EjSv	2	3	3	1	3	2	2	1	2

Uppgift S210

I NKP-gödningsämne finns framför allt

- A. natrium, kalcium och fosfor.
- B. kväve, kalcium och bly.
- C. natrium, kalium och bly.
- D. kväve, kalium och fosfor.
- E. syre, kol och klor.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	33	34	33	31	35	33	31	34	33
B	8	7	8	7	8	8	6	7	7
C	15	16	15	13	10	12	12	12	12
D *	33	27	30	39	35	37	41	36	39
E	9	10	9	7	5	6	7	7	7
EjSv	3	6	5	3	6	4	3	3	3

Uppgift S211

Metanol, gasol, torv, skogsavfall och olja är exempel på bränslen. Vilket grundämne finns i alla dessa bränslen?

- A. Bly
- B. Kol
- C. Järn
- D. Fosfor
- E. Svavel

	Årskurs 7			Årskurs 8			Årskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	15	7	11	10	5	8	13	8	10
B *	36	30	33	64	54	59	59	56	57
C	7	9	8	4	4	4	5	5	5
D	17	21	19	12	15	13	8	13	11
E	24	30	27	10	19	15	13	18	15
EjSv	2	3	2	0	2	1	2	1	1

Uppgift S212

Vilket av följande alternativ är felaktigt?

- A. Sädscellerna (spermierna) bildas i testiklarna.
- B. Sädscellerna rör sig framåt genom att slå med svansarna.
- C. Sädscellerna kan endast leva några minuter i äggledare och livmoder.
- D. Befruktningen sker när en sädscell trängt in i ett ägg.
- E. Vid samlag sprutas spermierna ut i övre delen av slidan.

	Årskurs 7			Årskurs 8			Årskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	6	9	8	5	6	5	4	5	5
B	6	5	6	6	6	6	7	8	8
C *	46	39	42	56	51	54	63	57	60
D	7	10	9	6	7	6	5	6	5
E	34	35	35	27	29	28	19	23	21
EjSv	1	1	1	1	1	1	2	1	1

Uppgift S213

Vilket av följande påståenden om transporten i stora kroppspulsådern (aortan) är felaktigt?

- A. I stora kroppspulsådern transporteras syrefattigt blod.
- B. I stora kroppspulsådern transporteras näring.
- C. I stora kroppspulsådern transporteras syrerikt blod.
- D. I stora kroppspulsådern transporteras röda blodkroppar.
- E. I stora kroppspulsådern transporteras vita blodkroppar.

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A *	49	45	47	55	52	54	58	56	57
B	12	13	12	10	14	12	11	13	12
C	19	20	20	20	17	19	17	16	17
D	8	8	8	5	5	5	5	4	5
E	10	10	10	8	10	9	7	9	8
EjSv	2	4	3	2	2	2	2	1	2

Uppgift S214

Hur många kilowatt-timmar förbrukas när en kokplatta på 750 W används vid ett långkok på 2 timmar?

- A. 750 kWh
- B. 375 kWh
- C. 2,750 kWh
- D. 1,5 kWh
- E. 0,750 kWh

	Arskurs 7			Arskurs 8			Arskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	16	17	17	10	12	11	9	13	11
B	18	17	17	12	18	15	10	18	14
C	17	18	18	12	14	13	12	12	12
D *	36	30	33	52	39	46	56	41	49
E	9	13	11	11	9	10	11	12	11
EjSv	3	6	5	2	7	4	3	4	3

Uppgift S215

Vilket påstående gäller bäst för vad som händer när metalltråden i en säkring går av vid elektrisk överbelastning?



- A. Dragkraften blir för stor när porslinshöljet utvidgas av trådens värme.
- B. Tråden i alla säkringar är tillverkade för att gå av efter en viss tids användning.
- C. Tråden smälter och går av på grund av värmeutveckling.
- D. Metalltråden blir allt smalare och hårdare ju starkare strömmen blir genom den.
- E. När strömmen genom tråden når ett visst värde blir atomerna i tråden så stora att tråden inte kan hålla ihop längre.

	Årskurs 7			Årskurs 8			Årskurs 9		
	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total	Pojkar	Flickor	Total
A	5	7	6	6	6	6	4	6	5
B	9	12	10	5	12	8	5	11	8
C *	42	28	34	54	39	47	56	43	49
D	10	15	12	6	9	7	7	9	8
E	33	35	34	28	31	29	26	29	27
EjSv	2	4	3	2	4	3	2	3	3