

Opgave til fredag den 25.11.2005

1. Gør din egen linje færdig i skemaet på næste side. Du skal altså beregne de manglende værdier af

$$\frac{\text{strækhøjde}}{\text{navlehøjde}}$$

$$\frac{\text{halsomkreds}}{\text{håndledsomkreds}}$$

$$\frac{\text{livvidde}}{\text{halsomkreds}}$$

2. Ifølge noten skal værdien af de to sidste brøker være 2. Desværre er det vanskeligt at måle håndleddets og halsens omkreds præcist, så der kan være fejl ved de målinger, du har foretaget. Prøv at se hvad der sker med brøkerne, hvis du

a) gør håndledsomkredsen 0,5cm mindre i brøken $\frac{\text{halsomkreds}}{\text{håndledsomkreds}}$.
Svar = _____

b) gør halsomkredsen 0,5cm mindre i brøken $\frac{\text{livvidde}}{\text{halsomkreds}}$.
Svar = _____

3. Find din siddehøjde i skemaet på næste side, og brug figur 1.3 i noten til at finde din idealhøjde.
Svar = _____

4. Find din benlængde i skemaet på næste side, og brug figur 1.4 i noten til at finde din idealhøjde.
Svar = _____

5. Sammenlign de to værdier for din idealhøjde, du netop har fundet, med din legemshøjde. Hvor godt stemmer disse højder overens? Og hvilken betydning har eventuelle afvigelser mellem din legemshøjde og de idealhøjder, du har fundet ud fra figur 1.3 og 1.4?

6. Hvilken forskel er der på kvinder og mænd mht. benenes og kroppens længde, vurderet ud fra idealkurverne?

7. Hvor lange ben har en 175 cm høj "idealkvinde"?
Svar = _____

8. Hvor lange ben har en 175 cm høj "idealmand"?
Svar = _____

9. Hvor anvendeligt er begrebet "idealhøjde"?

10. Undersøg ved at måle på figuren med højdespringeren og vægtløfteren nederst side 5, hvor godt deres legemshøjde svarer til deres idealhøjde. Hvad siger det så om begrebet "idealhøjde"?

Brobyggere gym 2005

Kroppens mål	legems- højde m	spænd- vidde m	stræk- højde m	navle- højde m	sidde- højde m	ben- længde m	omkreds			strækhøjde/ navlehøjde	legemshøjde/ spændvidde	legemshøjde/ navlehøjde	hals/ håndled	livvidde/ hals
							liv- vidde m	hals m	hånd- led m					
Rasmus A	1,83	1,82	2,28	1,12	0,94	0,89	0,82	0,35	0,17		1,01	1,63		
Nicolaj B	1,75	1,74	2,15	1,03	0,90	0,85	0,74	0,35	0,16		1,01	1,70		
Marie B	1,72	1,67	2,15	1,02	0,92	0,80	0,82	0,35	0,17		1,03	1,68		
Carina C	1,72	1,71	2,08	1,06	0,82	0,90	0,77	0,30	0,17		1,01	1,62		
Jesper C	1,87	1,80	2,34	1,15	0,96	0,91	0,67	0,35	0,17		1,04	1,63		
Rikke C	1,71	1,76	2,16	1,08	0,87	0,84	0,74	0,33	0,16		0,97	1,58		
Julie D	1,72	1,70	2,10	1,02	0,89	0,83	0,73	0,34	0,15		1,01	1,69		
Samantha F	1,72	1,68	2,17	1,02	0,86	0,86	0,70	0,30	0,16		1,02	1,69		
Isabella I	1,73	1,66	2,10	1,04	0,94	0,79	0,70	0,32	0,15		1,04	1,66		
Kasper J	1,90	1,88	2,45	1,17	0,93	0,97	1,00	0,38	0,17		1,01	1,62		
Maria L	1,71	1,65	2,14	1,07	0,88	0,83	0,70	0,31	0,16		1,04	1,60		
Viktor L	1,98	1,87	2,50	1,17	0,99	0,99	0,70	0,36	0,18		1,06	1,69		
Daniel M	1,72	1,79	2,27	1,06	0,90	0,82	0,94	0,34	0,17		0,96	1,62		
Mette M	1,73	1,67	2,08	1,05	0,91	0,82	0,70	0,32	0,17		1,04	1,65		
Birgitte O	1,69	1,64	2,15	1,04	0,87	0,82	0,74	0,30	0,15		1,03	1,63		
Christina O	1,64	1,58	2,05	0,99	0,88	0,76	0,65	0,30	0,14		1,04	1,66		
Janni P	1,63	1,62	2,02	1,03	0,88	0,75	0,68	0,31	0,14		1,01	1,58		
Anne Lea P	1,68	1,61	2,10	1,00	0,88	0,80	0,70	0,31	0,15		1,04	1,68		
Jason R	1,76	1,71	2,21	1,06	0,90	0,86	0,70	0,34	0,16		1,03	1,66		
Nicolaj R	1,87	1,82	2,28	1,12	0,97	0,90	0,74	0,35	0,17		1,03	1,67		
Mathilde R	1,57	1,51	1,97	0,96	0,84	0,73	0,65	0,30	0,15		1,04	1,64		
Jacob S	1,73	1,76	2,25	1,06	0,88	0,85	0,74	0,35	0,16		0,98	1,63		
Lars S	1,84	1,80	2,29	1,10	0,93	0,91	0,83	0,38	0,19		1,02	1,67		
Jakob P	1,75	1,69	2,11	1,05	0,85	0,90	0,79	0,35	0,16		1,04	1,67		