



Rešitve učnega lista

Izbira zdravila

V tovarni zdravil Moje zdravje izdelujejo za eno vrsto bolezni 4 različna zdravila. Radi bi ugotovili, katero je najboljše. V ta namen so pridobili podatke o času (v minutah), ko zdravilo začne delovati. Za tovarno zdravil Moje zdravje izdelajte poročilo z utemeljitvami.

Podatki:

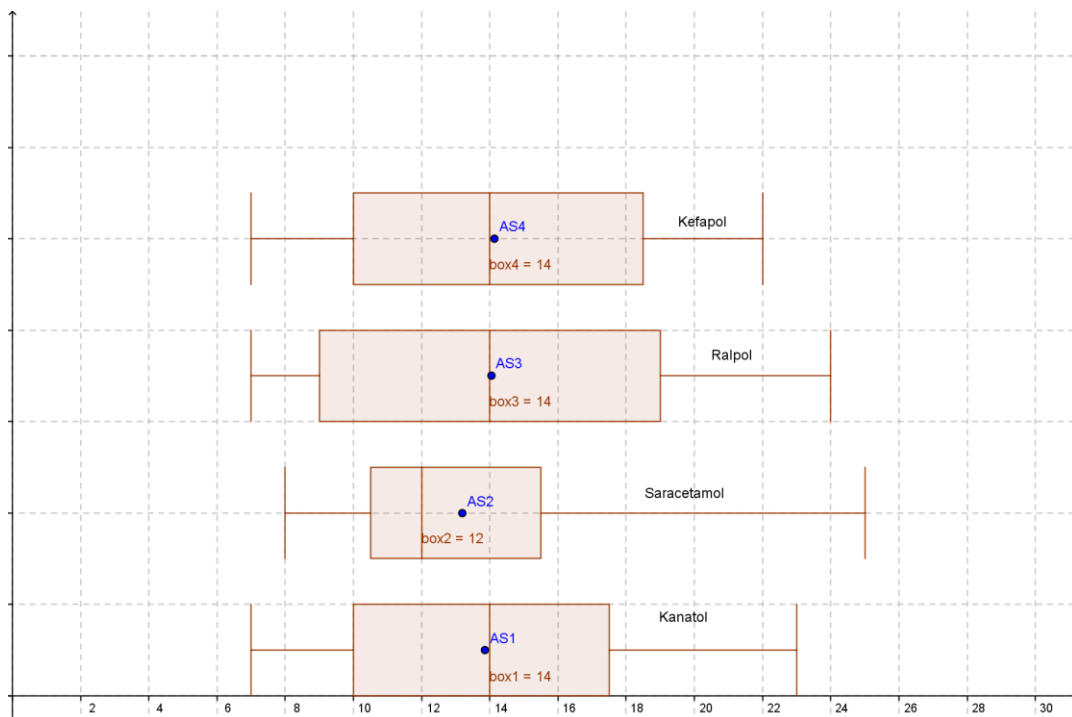
Kanatol	Saracetamol	Ralpol	Kefapol
20	10	8	10
18	19	14	12
19	13	15	17
22	11	9	22
15	11	7	10
14	12	15	7
23	10	9	22
12	9	8	17
11	8	12	19
10	8	15	7
7	14	19	17
9	13	10	10
10	12	10	18
17	17	23	14
13	11	24	7
12	11	23	19
14	13	10	10
14	20	8	21
8	25	17	10
9	13	19	12
14	17	20	16

Rešitve:

S programom GeoGebra izračunamo srednje vrednosti in standardni odklon:

	Kanatol	Saracetamol	Ralpol	Kefapol
Aritmetična sredina	13,86	13,19	14,05	14,14
Mediana	14	12	14	14
Modus	14	11,13	8,10,15	10
Standardni odklon	4,45	4,16	5,43	4,92

Narišemo še škatle z brki:



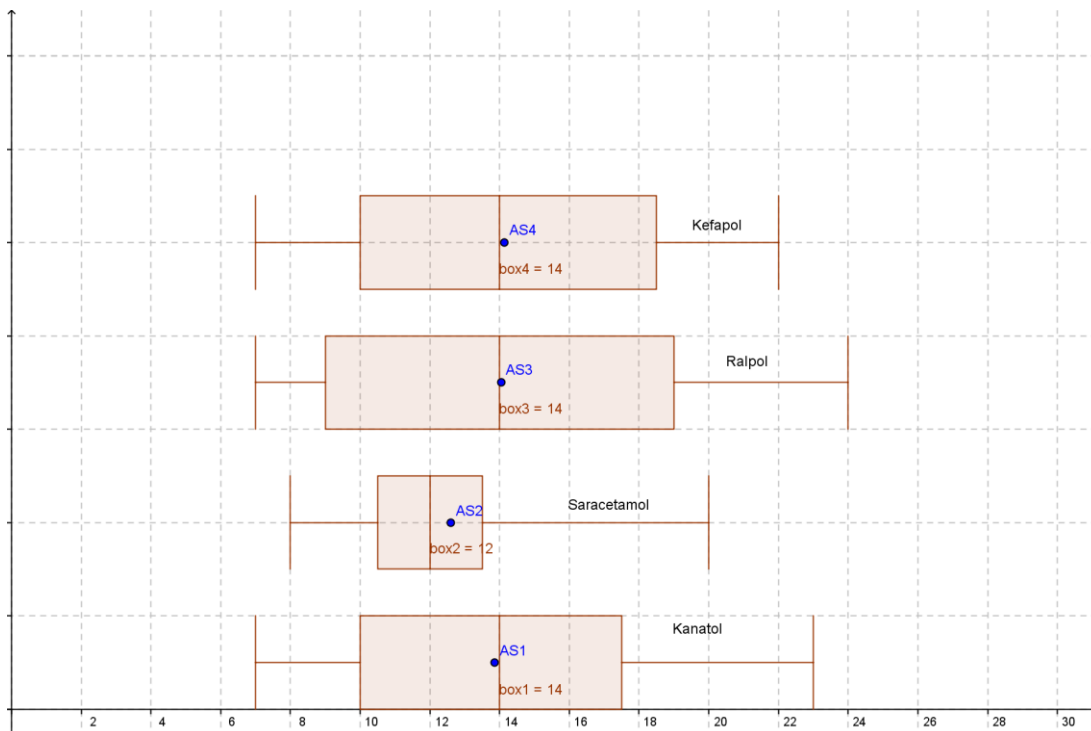
01_zdravila.ggb

Na datoteki:

Pri zdravilu Saracetamol je aritmetična sredina pomaknjena v desno glede na mediano. Imamo podatek, ki je osamelec (25). Če ta podatek izločimo, dobimo:

	Kanatol	Saracetamol	Ralpol	Kefapol
<i>Aritmetična sredina</i>	13,86	12,6	14,05	14,14
<i>Mediana</i>	14	12	14	14
<i>Modus</i>	14	11,13	8,10,15	10
<i>Standardni odklon</i>	4,45	3,29	5,43	4,92

Še škatle z brki:



02_zdravila.ggb (Ukazna vrstica)

Na datoteki:

Utemeljitev:

Priporočali bi zdravilo Saracetamol. To zdravilo ima najmanjši povprečen čas, ko začne delovati. Tudi razpršenost podatkov je najmanjša.

Zdravilo Saracetamol v 50 % začne delovati v manj kot 12 minutah, v 75 % pa v manj kot 13,5 minutah. Ostala zdravila v 50% začnejo delovati v manj kot 14 minutah.

V 50 % bo zdravilo Saracetamol začelo delovati med 10,5 in 13,5 minutami, torej v razmiku 3 minut. Pri ostalih zdravilih je ta razmik večji (večji od 7 minut).