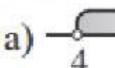
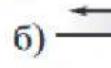
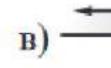
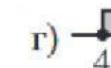


Тест по Математика за 7 клас  
Неравенства

1. Решенията на неравенството  $\frac{x+3}{4} < \frac{2x+3}{3}$  са:
- а)  $x \in \left(-\frac{3}{5}; +\infty\right)$ ;    б)  $x \in \left(-\infty; -\frac{3}{5}\right)$ ;    в)  $x \in (-2; \infty)$ ;    г)  $x \in (-\infty; -2)$ .
2. Кои от твърденията е вярно?
- а)  $-0,2 \in \left(-1; -\frac{3}{5}\right)$ ;    б)  $-\frac{4}{5} \in \left(-2; -\frac{3}{4}\right)$ ;  
в)  $\frac{2}{5} \in (-2; 0,4)$ ;    г)  $1,25 \in \left(\frac{5}{4}; 2\right)$ .
3. Решенията на неравенството  $2(x+2) \leq 3(2x-4)$  се изобразяват върху числовата ос с интервала:
- а)  ;    б)  ;    в)  ;    г) .
4. Кои от неравенствата не е вярно?
- а)  $\frac{7}{4} < \frac{7}{3}$ ;    б)  $-0,21 > -0,22$ ;    в)  $-\frac{3}{5} > -\frac{4}{7}$ ;    г)  $1,102 > 1,092$ .
5. Кои двойки неравенства са еквивалентни?
- а)  $x < 5$  и  $5 < x$ ;    б)  $x < 1$  и  $-x > 1$ ;  
в)  $x < 2$  и  $-x < -2$ ;    г)  $x < 3$  и  $-x > -3$ .
6. Намерете най-голямото цяло число, което е решение на неравенството  $\frac{x-1}{2} - 2 > \frac{4x+1}{3}$ .
7. С каква скорост трябва да се движки кола, за да измине за час и половина поне 120 km?
- Отг. ....

8. Периметърът на равнобедрен триъгълник е 42 см. Едната страна е с 3 см по-голяма от другата. Намерете страните на триъгълника.

9. Ако сборът на две от страните на триъгълник е 18 см, то дължината на третата страна може да е:

- a) 25 см;      б) 21 см;      в) 18 см;      г) 12 см.

10. Ако в  $\triangle ABC$   $\angle BAC = 80^\circ$  и  $\angle ACB = 65^\circ$ , то за дълчините на страните са изпълнени неравенствата:

- a)  $AC < BC < AB$ ;      б)  $AC < AB < BC$ ;  
в)  $AB < AC < BC$ ;      г)  $BC < AB < AC$ .

Оценяване: Всеки верен отговор на задачите с избираем отговор носи по 1 точка, а на останалите - по 2 точки.

точки	оценка
0 - 4	Слаб 2
5 - 6	Среден 3
7 - 9	Добър 4
10 - 11	Мн. добър 5
12-13	Отличен 6