

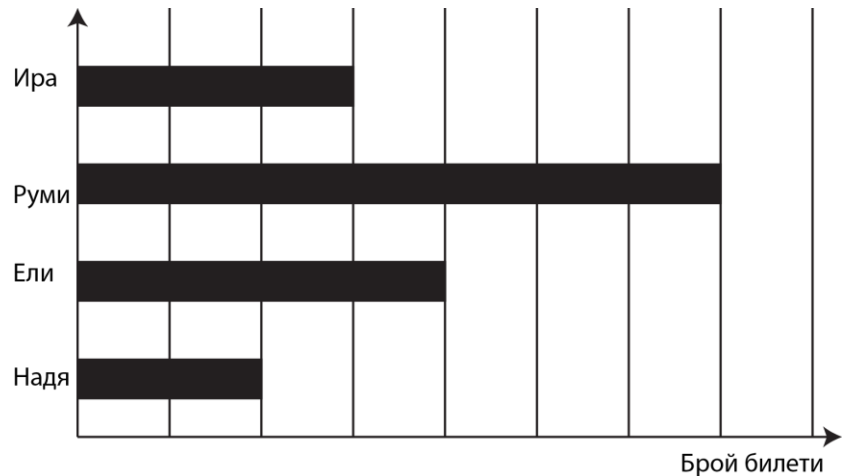
Примерна контролна работа

1. Неизвестното  $x$  в пропорцията  $\frac{-4}{x} = \frac{-2}{10}$  е: **1 т.**  
а) -3,2                      б) 5                      в) -20                      г) 20
2. Ако  $5 \cdot a = 9 \cdot b$ , то отношението  $a : b$  е: **1 т.**  
а)  $\frac{9}{5}$                       б)  $\frac{5}{9}$                       в)  $\frac{5}{3}$                       г)  $\frac{9}{2}$
3. Ако  $\frac{x}{15} = \frac{0,6}{0,1}$  и  $2,4 : 1,2 = y : 3$ , то  $y + x$  е равно на: **2 т.**  
а) 96                      б) 6                      в) 90                      г) 2,2
4. В шести клас момичетата към момчетата се отнасят така както 3:4. Ако момчетата са 16 колко ученици има в класа? **1 т.**  
а) 25                      б) 4                      в) 28                      г) 27
5. Отношението на две положителни числа е 5:8, а разликата им е 18. Кое е по-голямото от двете числа? **1 т.**  
а) 45                      б) 72                      в) 30                      г) 48
6. На карта с мащаб 1:5 000 000 разстоянието между два града е 4 cm. Колко километра е действителното разстояние по права линия между двата града? **1 т.**  
а) 250                      б) 250                      в) 20                      г) 200
7. Правилна петоъгълна пирамида има основен ръб  $b$ , околнен ръб  $l$  и  $b:l=5:8$ . Сборът от всичките и ръбове е 130 cm. Сборът от околните ръбове на пирамидата в сантиметри е: **2 т.**  
а) 50                      б) 80                      в) 52                      г) 36
8. Трима братя си разпределили сумата от 360 лв. в отношение 2:3:4. Намерете най-голямата от получените суми. **2 т.**
9. Автомобил изразходва 8 литра бензин за 100 km път. Колко километра ще измине автомобилът с 20 литра бензин? **1 т.**  
а) 250                      б) 350                      в) 375                      г) 425
10. Трима скиори тръгват едновременно от стартовата линия. Те се движат по един и същи маршрут с постоянни скорости и финишират съответно след 60 min, 100 min и 80 min. Представете отношението на скоростите на тримата скиори във вида  $a:b:c$ , където числата  $a$ ,  $b$  и  $c$  са цели и нямат общ делител. **2 т.**  
а) 6:10:8                      б) 3:5:4                      в) 6:5:4                      г) 60:100:80

11. Страните на правоъгълен триъгълник се отнасят ката както 18:24:30. Ако по-късият катет е 6 cm, намерете височината към хипотенузата в сантиметри. **2 т.**

12. Надя, Ели, Руми и Ира продават билети за благотворителен концерт. Диаграмата показва броя на билетите, които всяка от тях е продала. Ира е продала 90 билета. Колко билета общо са продали Надя, Ели и Руми? **2 т.**

- a) 120
- б) 300
- в) 390
- г) 160



13. Ако сбора от годините на баща и син са 55 и бащата е 4 пъти по-голям от сина си, на колко години е бащата? **2 т.**

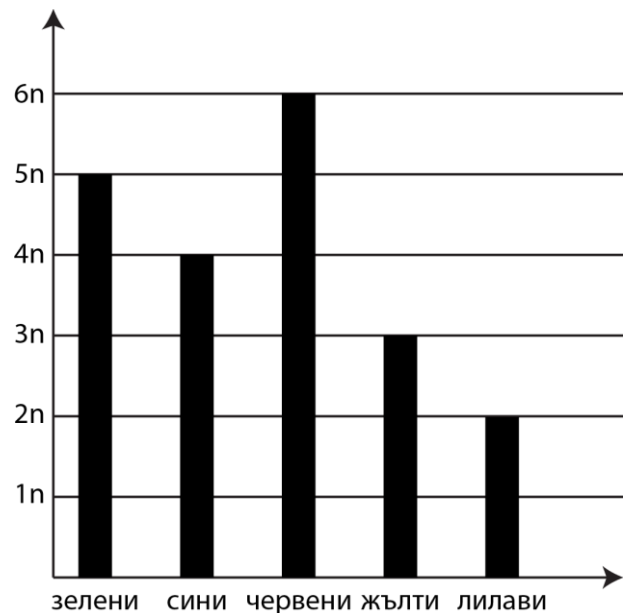
8. В магазин за обувки отношението на мъжките към дамските се отнася така както 3:4, а дамските:детските=5:6. Кои обувки са най-малко? **3 т.**

- a) мъжки
- б) дамски
- в) детски
- г) не може да се определи

15. В магазин доставили 400 малки великденски яйца, оцветени в пет цвята: червени, зелени, сини, жълти и лилави. Разпределението на яйцата по цветове е дадено на диаграмата.

А) Колко са червените яйца? **2 т.**

Б) Представете разпределението на яйцата на кръгова диаграма. **3 т.**



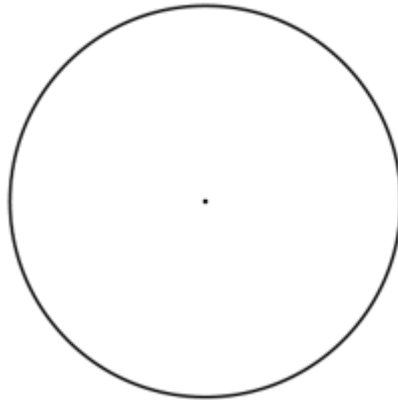
Бланка за отговори №

На ..... № ..... клас .....

1	а	б	в	г
2	а	б	в	г
3	а	б	в	г
4	а	б	в	г
5	а	б	в	г
6	а	б	в	г
7	а	б	в	г
8				
9	а	б	в	г
10	а	б	в	г
11				
12	а	б	в	г
13				
14	а	б	в	г

15 а)

б)



точки	оценка
0 - 6	Слаб 2
7 - 10	Среден 3
11 - 17	Добър 4
18 - 24	Мн. добър 5
25 - 28	Отличен 6