

Проверочная работа «Круги Эйлера и схема состава»**1 вариант**

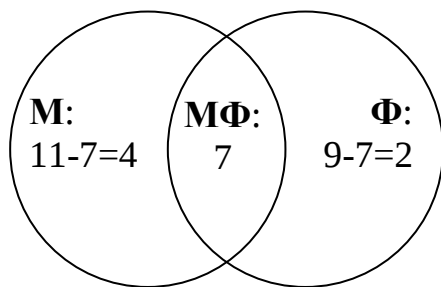
1. Про учеников школы, которые участвовали в физико-математическом конкурсе, известно, что 7 из них справились с задачами и по математике и по физике, 11 из них справились с задачами по математике, 9 из них справились с задачами по физике. Сколько учеников принимали участие в конкурсе?
2. Из 100 туристов, отправляющихся в заграничное путешествие, немецким языком владеют 30 человек, английским - 28, французским - 42. Английским и немецким одновременно владеют 8 человек, английским и французским - 10, немецким и французским - 5, всеми тремя языками - 3. Сколько туристов не владеют ни одним языком?
3. В школе проходят спортивные соревнования по баскетболу и волейболу. На соревнования пришло 173 учащихся. Некоторые из них участники, а остальные – зрители. На соревнованиях по волейболу было 28 мальчиков. Ни одна из девочек не пришла смотреть на баскетбол. Всего на соревнованиях по баскетболу было 54 мальчика, из них 38 – не участники. Среди зрителей 48 мальчиков и 33 девочки. Участников-небаскетболистов - 50 человек. Разберитесь, кто есть кто?

Проверочная работа «Круги Эйлера и схема состава»**2 вариант**

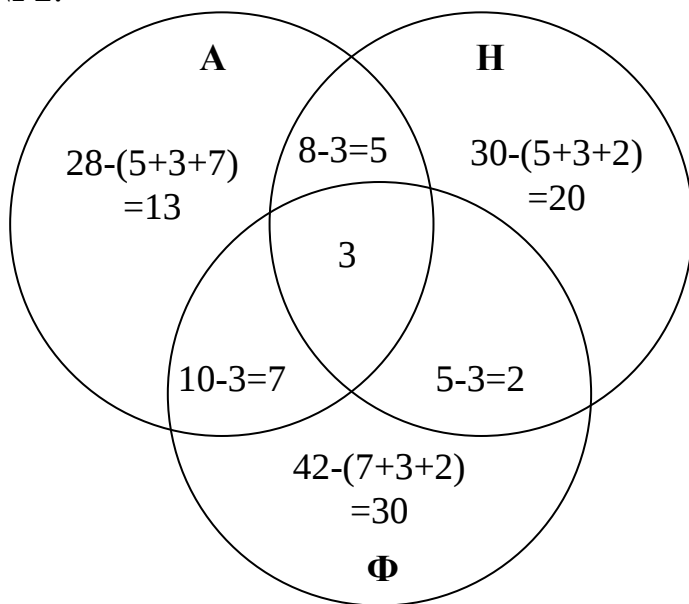
1. Группа туристов отправляется в путешествие по странам Европы. Известно, что 4 из них одновременно владеют английским и немецким языком. 15 из них говорят по-английски, а 10 – по-немецки. Сколько туристов было в группе?
2. Из 50 участников олимпиады по информатике, первую задачу решило 25 человек, вторую - 24, третью - 21. Первую и вторую задачи решило 9 человек, вторую и третью - 10, первую и третью – 12 человек, все три задачи - 8. Сколько участников не решили ни одной задачи?
3. (КИД) В кинотеатре «Планета» два зала на 30 мест каждый. В одно и то же время в одном из залов показывают комедию, а в другом – фантастику. Среди зрителей было 48 школьников из 7-8 классов. 8 мальчиков из 7 класса пошли смотреть комедию. Комедию посмотрело 10 девочек. Ни одна семиклассница не пошла смотреть фантастику. А из 25 восьмиклассников 15 не смотрели комедию. Среди тех, кто смотрел фантастику, 3 девочки и 25 мальчиков. Разберитесь, кто что смотрел?

ОТВЕТЫ**1 вариант.**

№ 1.

Ответ: $4+7+2=13$ человек

№ 2.



Всего 100 туристов

Решение: начать с конца.

Ответ: $100-(13+20+30+5+7+2+3)=20$

Ответ:

только английским владеет 13 человек,

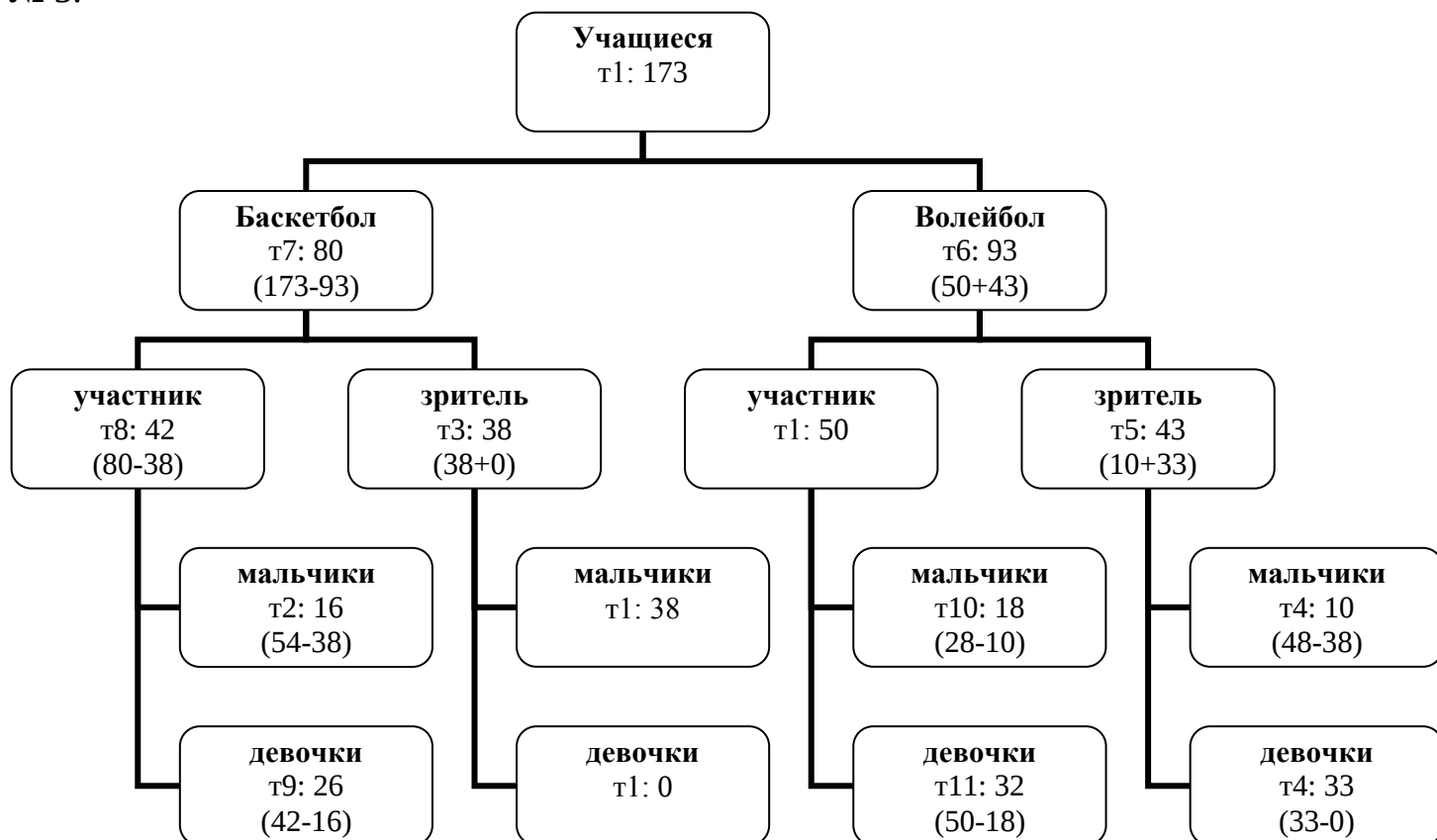
только французским - 30,

только немецким - 20 человек.

20 человек не знают ни одного из этих

языков.

№ 3.



Т1: По тексту

Т2: Всего на соревнованиях по баскетболу было 54 мальчика, из них 38 – не участники.

Т3: Вычисления.

T4: Среди зрителей 48 мальчиков и 33 девочки.

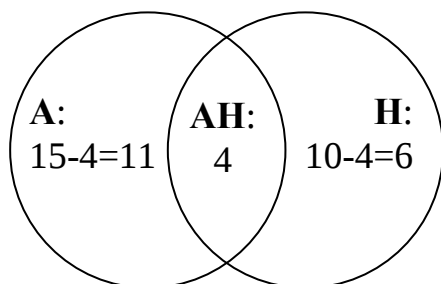
T5-T9: Вычисления.

T10: На соревнованиях по волейболу было 27 мальчиков.

T11: Вычисления.

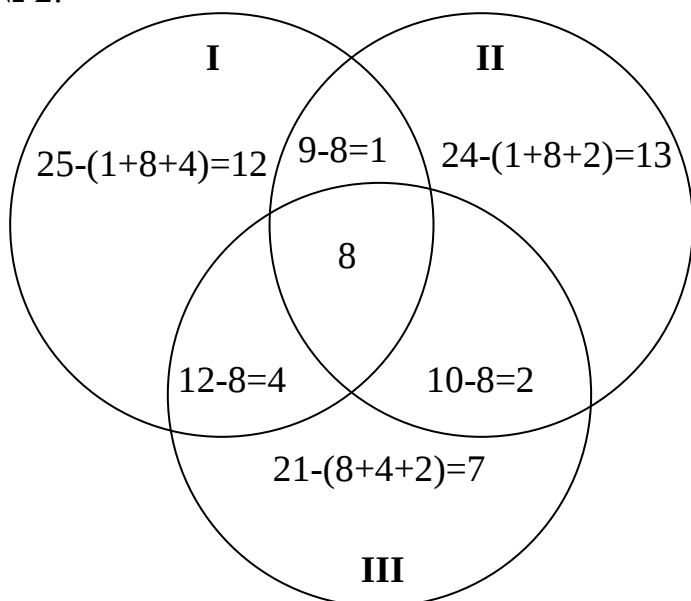
2 вариант.

№ 1.



Ответ: $11+4+6=21$ человек

№ 2.



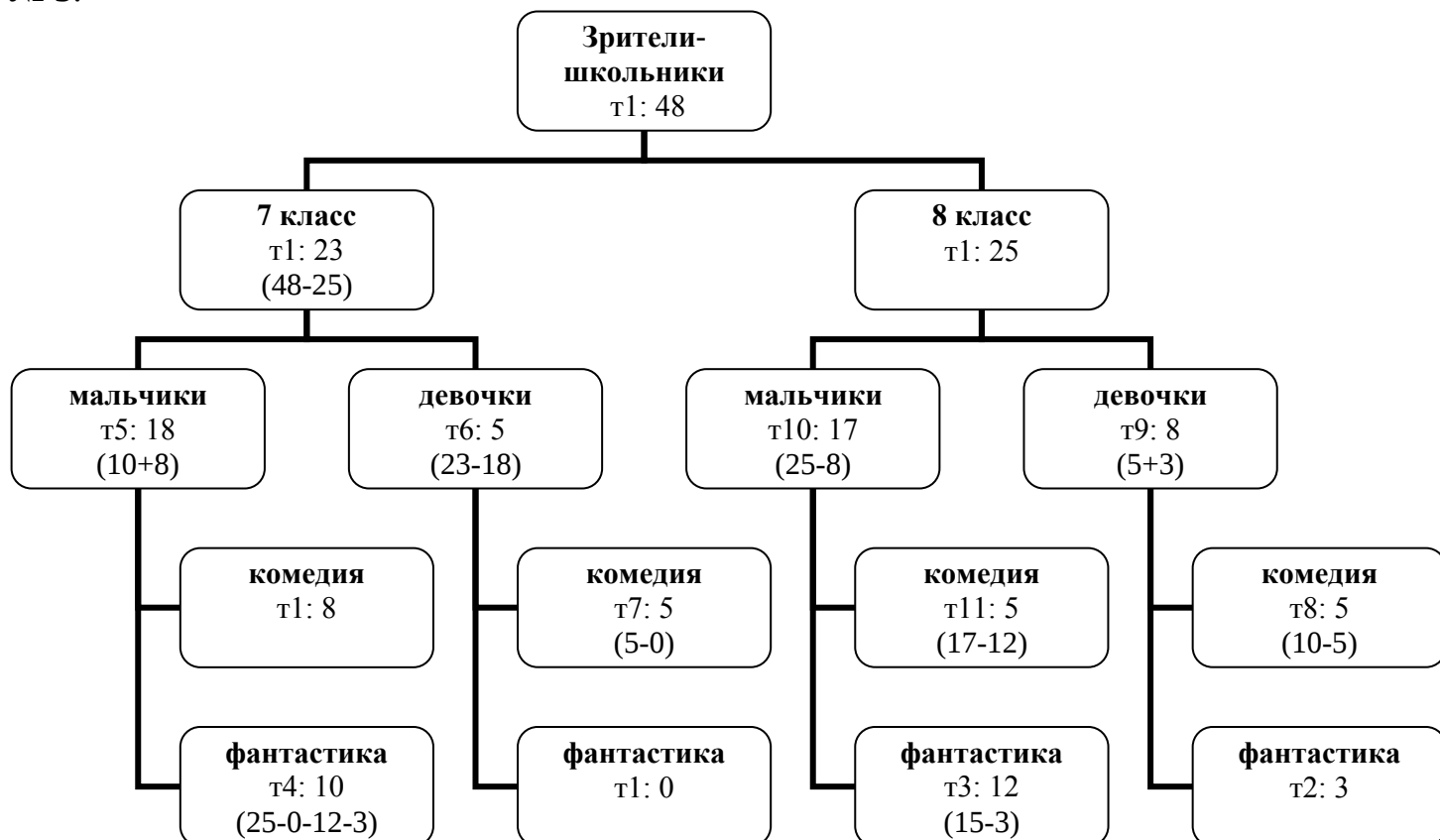
Всего 50 участников

Ответ: $50-(12+1+13+8+4+2+7)=3$

Ответ:

только 1-ю задачу 12 человек,
только 2-ю задачу - 13,
только 3-ю задачу - 7 человек.
3 человек не решили ни одной задачи.

№ 3.



- T1: По тексту. 7 класс вычислением.
- T2: Ни одна семиклассница не пошла смотреть фантастику.
Среди тех, кто смотрел фантастику, 3 девочки
- T3: А из 25 восьмиклассников 15 не смотрели комедию.
Известно, что фантастику посмотрело три 8-классницы.
- T4: Среди тех, кто смотрел фантастику ... 25 мальчиков.
- T5: Вычисления.
- T6: Вычисления.
- T7: Вычисления.
- T8: Комедию посмотрело 10 девочек.
- T9-T11: Вычисления.

Фамилия _____

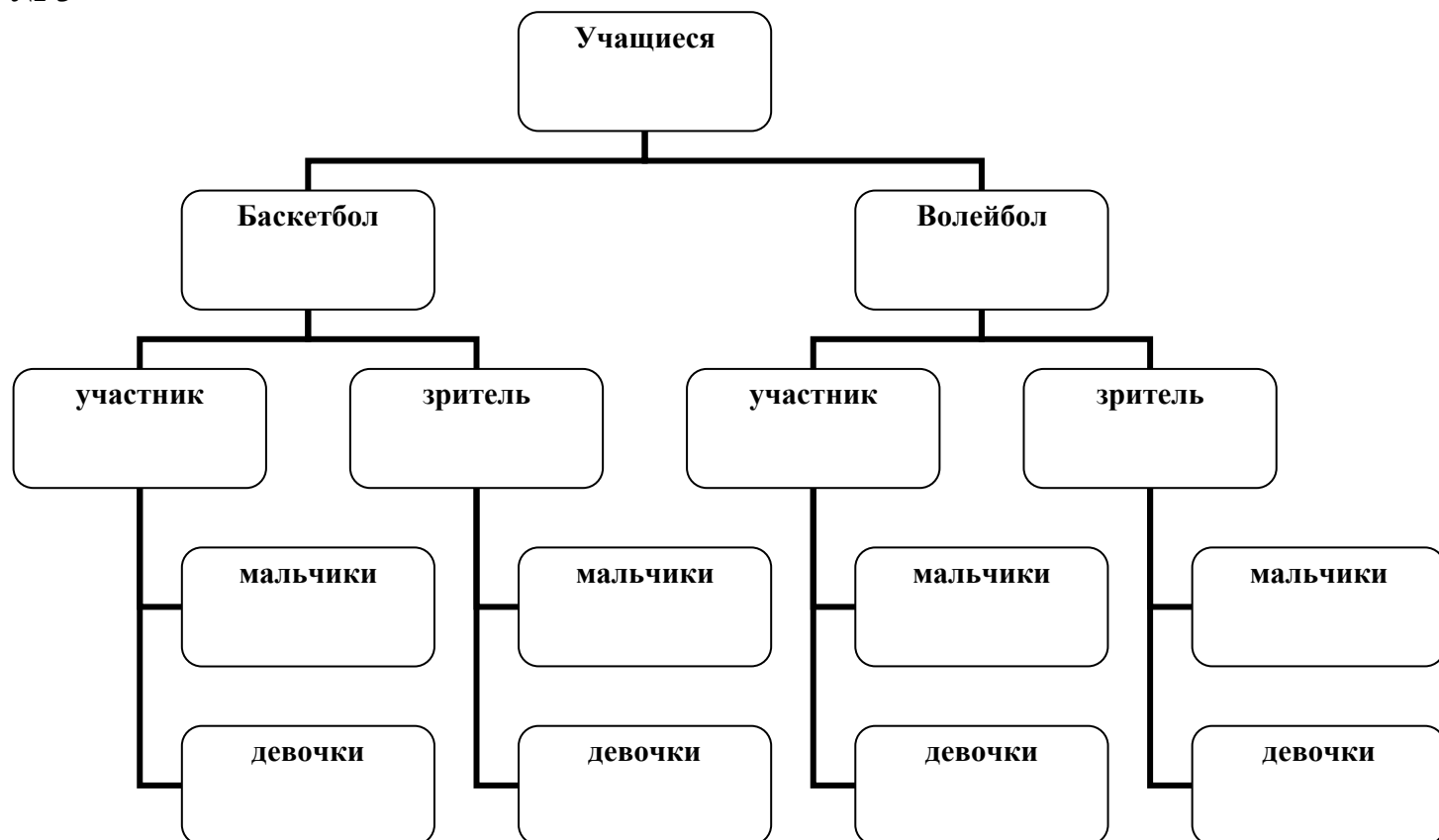
Ответы:

№ 1 _____

№ 3 _____

№ 2 _____

1 вариант



Фамилия _____

№ 1 _____

№ 3 _____

№ 2 _____

2 вариант

