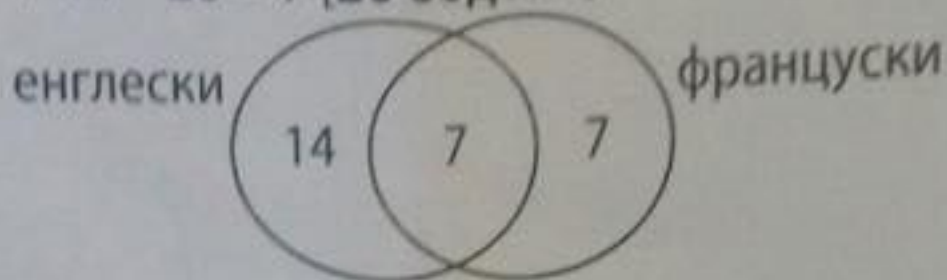


V РАЗРЕД

Признавати сваки тачан поступак који се разликује од кључа.
Бодовање прилагодити конкретном начину решавања.

1. (МЛ52-2) $21 + 14 - 28 = 7$ [20 бодова].



2. (МЛ52-1) а) 22 дужи [10 бодова]; б) 8 троуглова [10 бодова].

3. (МЛ53-2) Да би такав број био дељив са 4, цифра десетица мора бити парна, а да би био дељив са 9, збир цифара мора бити дељив са 9. То су бројеви: 8208, 8028, 8928, 8748, 8568, 8388 [За 1-2 тачно наведена броја: 5 бодова; за 3-4: 10 бодова; за 5: 15 бодова; за свих 6: 20 бодова; за сваки нетачно наведени број: -3 бода, с тим да укупан број бодова не буде негативан].

4. Лако се види да је $I = 0$ и $P = 1$ [5 бодова]; сва решења су: $710 + 710 = 1420$, $810 + 810 = 1620$, $910 + 910 = 1820$ (не може бити $T = 5$ ни $T = 6$, јер би се тада неке цифре понављале). [За свако тачно решење 5 бодова; за наведено нетачно -3 бода, с тим да укупан број бодова не буде негативан.]

5. Ако се са x означи дужина ивице коцке пре повећања, онда се повећањем ивице за 1cm површина једне стране коцке повећа за $(2x + 1)cm^2$ [8 бодова] (слика). По услову задатка то повећање износи $138cm^2 : 6 = 23cm^2$, па из $2x + 1 = 23$ добијамо да је $x = 11cm$ [7 бодова]. Запремина првобитне коцке је $(11cm)^3 = 1331cm^3$ [5 бодова].

