

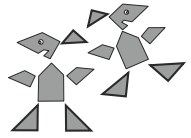
# KÄNGURU 2015

## PRE-EKOLIER

### LAHENDUSED

#### 3p ülesanded

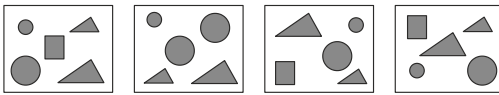
1. (B) Kummagi känguru moodustamisel on kasutatud kolme kolmnurka, kaks on jalgadeks ja üks kõrvaks. Seega kokku on kolmnurki 6.



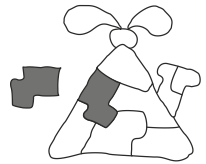
2. (C) Loendades igal lepatriinul olevad täpid, saame arvud 3, 3, 2, 6 ja 5. Seega kokku on neil  $3 + 3 + 2 + 6 + 5 = 19$  täppi.



3. (D) Vastusevariantides on antud viis kujundit. Väike ring, suur ring, väike kolmnurk ja suur kolmnurk on igal pildil. Ristkülik on aga vaid kolmele pildil – vasakult esimesel, kolmandal ja neljandal. Seega vastusevariandis D antud kujund puudub ühelt pildilt.



4. (B) Ainus vastusevariantides antud kujunditest, mille pööramisel saame katusel tumedamaks värvitud tüki, on variandis B antud kujund.

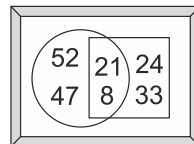


5. (B) Kahe detaili ühendamise teel saadud osa on seda lühem, mida rohkem need kaks detaili kattuvad. Detailid kattuvad 3 augu võrra osal A, 7 augu võrra osal B, 5 augu võrra osal C, 4 augu võrra osal D ja 6 augu võrra osal E. Seega on osa B kõige lühem.

6. (E) Kõikides vastusevariantides paikneb pilt nii, et selle alumine serv ühtib horisontaaljoonega. Pildil on neli serva ning seega saab pildil olla neli erinevat sellist asendit. Pöörates päripäeva antud pilti järjest kolm korda, saamegi need asendid. Näeme, et pööramise teel saadud piltidest esimene, ühtib vastusevariandis E oleva pildiga.



7. (E) Pildil on ring ja ruut. Arvud 24 ja 33 asuvad ruudus, aga mitte ringis, arvud 21 ja 8 asuvad nii ruudus kui ka ringis. Arvud 47 ja 52 asuvad ringis, aga mitte ruudus. Seega ruutu ei ole kirjutatud arvud 47 ja 52 ning nende kahe arvu summa on  $47 + 52 = 99$ .



8. (C) Et Jane liikus kogu aeg sama kiirusega, siis poole tee läbimiseks kulus tal pool sellest ajast, mis kulus terve tee läbimiseks. Et pool ajast oli pool tundi, siis kogu tee läbimiseks kulus tal aega 1 tund.