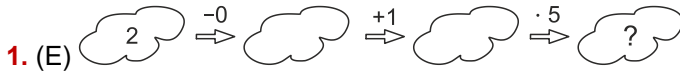


KÄNGURU 2015

EKOLIER

LAHENDUSED

3p ülesanded



Et $2 - 0 = 2$ ja $2 + 1 = 3$ ning $3 \cdot 5 = 15$, siis küsimärgiga pilvele tuleb arv 15.

2. (A) Kahe detaili ühendamise teel saadud osa on seda pikem, mida vähem 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 A kõige pikem.

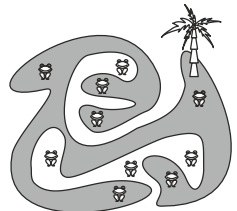
3. (E) Et kolmnurgale liites 4, saame 7, siis kolmnurgale vastab arv 3. Et kolmnurga ja ruudu summa on 9, siis ruudule vastab arv $9 - 3 = 6$.

4. (E) Kuna punkt ühendatakse alati ülejäärgmise punktiga, siis ei saa leiduda kahte järjestikust punkti, mis on omavahel lõiguga ühendatud. Seega vastusevariantides A ja B antud joonised ei ole võimalikud. Vastusevariandi C joonist vaadates näeme, et joonestamine ei ole alanud ja lõppenud samas punktis – joonestamist on alustatud kas punktist 1 ja liigutud vastu kella liikumise suunda ning lõpetatud punktis 9 või siis on hoopis alustatud punktist 9. Vastusevariandi D joonisel on omavahel ühendatud 5 ja 9 ning 5 ja 1, mis ei ole reeglitega kooskõlas, sest need ei ühenda punkti ülejäärgmise punktiga. Vastusevariandis E antud joonis vastab kõikidele tingimustele.

5. (B) Villil oli $10 + 2 + 2 + 1 = 15$ eurot. Ostes 7 eurot maksnud palli, pidi tal alles jääma $15 - 7 = 8$ eurot. Vaadates vastusevariantides antud võimalusi, näeme, et vaid rahakotis B on 8 eurot. Sellised rahatähed said rahakotis olla, sest 7 eurot maksnud palli eest tasudes pidi ta kindlasti andma rahatähe 10 eurot. Kui ta lisaks andis veel mündi 2 eurot, siis rahakotti jäid mündid 1 ja 2 ning tagasi sai ta 5 eurot.

6. (E) Et $15 = 3 \cdot 5$, siis see kahekohaline arv pidi koosnema numbritest 3 ja 5. Järelikult selle arvu numbrite summa oli $3 + 5 = 8$.

7. (B) Teame, et palm kasvab saarel. Värvime joonisel saare pinna tumedamaks. Näeme, et saarel istub 6 konna.



8. (A) Sõnas KANGAROO ei ole tähed R ja N kõrvuti tähega K. Seega vastusevariantides C ja D antud pildid ei sobi. Täht A saab olla K ja N vahel või G ja R vahel. Seega vastusevariandis B antud pilt ei sobi. Vastusevariandis E asub A tähtede R ja G vahel, moodustades kolmiku järjestuses RAG, mis aga ei sobi. Vastusevariandis A antud pilt sobib.

