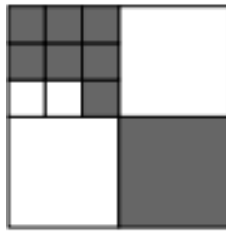


OLIMPIADA MATEMATIKE KOMUNALE 2024 – KLASA VII

1. Një katror i madh është ndarë në katrorë më të vegjël si në figurën e mëposhtme. Cilën pjesë të katrorit të madh shfaq pjesa e hijëzuar?

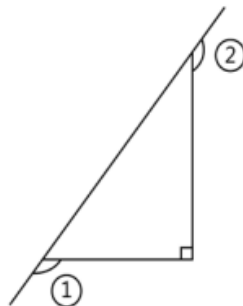


- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{12}$

2. Një nxënës mori katër zare dhe i ngjiti ato për të formuar një shtyllë. Çdo zar ka numrat 1,2,3,4,5,6 dhe shuma e numrave në faqe të kundërta të zarit është gjithmonë 7. Sa është shuma më e vogël e mundshme e numrave që mundet t'i sheh në shtyllën që ndërtoi?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

3. Sa është shuma e këndeve të shënuar me 1 dhe 2 në figurën e mëposhtme?



- A) 150° B) 180° C) 270° D) 320° E) 360°

4. Beni u shëtiti në male për 5 ditë. Ai filloi të hënën dhe përfundoi të premten. Çdo ditë ai ecte 2km më shumë se sa ditën e kaluar. Kur shëtitja përfundoi distanca që ai kishte kaluar ishte 70km. Sa kilometra kishte ecur Beni të enjten?

- A) 12km B) 13km C) 14km D) 15km E) 16km

5. Nëse A, B, C janë tre shifra të ndryshme, atëhere numri më i madh i mundshëm gjashtëshifrorë që shënohet duke përdorur tre shifra A, dy shifra B dhe një shifër C nuk mund të jetë i barabartë me cilin nga opsionet e mëposhtme?

A) AAABBC B) CAAABB C) BBAAAC D) AAABCB E) AAACBB

6. Shuma e moshave të një grupi macesh është 36. Pas dy vitesh shuma e moshave të tyre do të jetë 60. Sa mace gjenden në këtë grup?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24

7. Një trekëndësh ABC ka syprinën e sipërfaqes 120cm^2 , raporti ndërmjet njërës brinjë dhe lartësisë përkatëse të saj është 3: 5. Sa është e gjatë kjo lartësi?

A) 4cm B) 12cm C) 16cm D) 20cm E) 24cm

8. Në një kuti Ana ka 49 topa të kaltër dhe 1 top të kuq. Sa topa duhet të nxjerr ana nga kutia në mënyrë të tillë që 90% e topave të mbetur në kuti janë të kaltër?

A) 4 B) 10 C) 29 D) 39 E) 40

9. Dy pjesë litari kanë gjatësi 1m dhe 2m . Agroni pastaj preu litarët në mënyrë të tillë që të gjitha pjesët e litarit kanë gjatësi të njejtë. Cila nga opsionet e mëposhtme nuk mund të jetë se sa pjesë të litarit ka Agroni tani?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

10. Me cilin nga numrat e mëposhtëm nuk plotëpjestohet numri $\underbrace{4040 \dots 4040}_{42}$ (d.m.th. numri 40 është përsëritur 42 herë)?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9