

Vārds _____

Uzvārds _____

Skola _____ Klase _____

Uzmanīgi izlasi uzdevumus! Katrā uzdevumā apvelc ar aplīti vienu atbildi, kura, tavuprāt, ir pareizā.

1. Aprēķini!

$$7 + 3 \cdot 5 - (5 + 3 \cdot 4) = 7 + 15 - (5 + 12) = 7 + 15 - 17 = 22 - 17 = 5$$

A 5

B 183

C 7

D 18

E 192

2. Oskars nopirka sev un brālim vienādus saldējumus (katram vienu), kopā samaksājot 3 eiro 24 centus. Tad brālis nopirka sev un Oskaram vienādus cepumus (karam vienu paku), kopā samaksājot 5 eiro. Par cik cepumu paka ir dārgāka nekā saldējums?

1) $3 \text{ eiro } 24 \text{ centi} = 324 \text{ centi}$

2) $5 \text{ eiro} = 500 \text{ centi}$

3) $324 : 2 = 162 \text{ centi}$ (tik maksā 1 saldējums)

4) $500 : 2 = 250 \text{ centi}$ (tik maksā viena cepumu paka)

5) $250 - 162 = 88 \text{ centi}$ (par tik cepumu paka ir dārgāka nekā saldējums)

A Par 319 centiem

B Par 98 centiem

C Par 88 centiem

D Par 157 centiem

E Par 108 centiem

3. Diāna no mājām uz pieturu var aiziet 5 minūšu laikā. Autobuss no pieturas izbrauc plkst. 13.55. Viņa 12.00 sāka kārtot māju un to darīja pusotru stundu, pēc tam $\frac{1}{3}$ no stundas gatavojās izešanai. Kad Diāna ieradās pieturā?

1) Pusotru stundu pēc plkst.12.00 būs plkst. 13.30.

2) $\frac{1}{3} h = 20 \text{ min}$

3) 20 minūtes pēc plkst.13.30 būs 13.50.

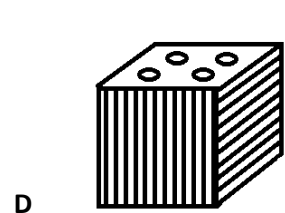
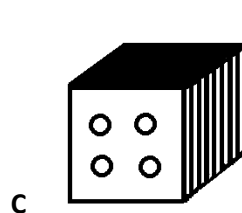
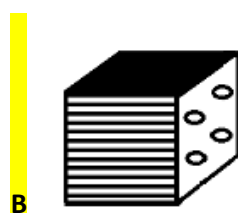
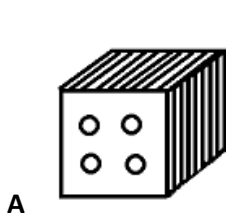
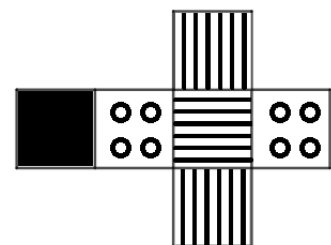
4) Pēc 5 minūtēm, kad meitene būs ieradusies pieturā, būs plkst.13.55, kas ir laiks, kad izbrauc autobuss.

A Ieradās precīzi uz autobusa izbraukšanas laiku

B Ieradās, pirms izbrauc autobuss

C Autobusu nokavēja

4. Dots kuba izklājums un 4 kubi. Kurš no dotajiem kubiem nevar būt izveidots no dotā izklājuma?



10. Uz papīra lapas uzrakstīti 3 apgalvojumi:

1. apgalvojums: “Tieši 1 uz šīs lapas uzrakstītais apgalvojums ir aplams”;
2. apgalvojums: “Tieši 2 uz šīs lapas uzrakstītie apgalvojumi ir aplami”;
3. apgalvojums: “Tieši 3 uz šīs lapas uzrakstītie apgalvojumi ir aplami”.

Kuri no šiem apgalvojumiem ir patiesi?

Visi apgalvojumi ir pretrunīgi viens otram – nevar būt, ka reizē ir patiesi divi vai vairāk apgalvojumi. Tātad patiess var būt viens vai neviens apgalvojums.

Pieņemsim, ka patiess nav neviens apgalvojums. Tas nozīmētu, ka visi 3 apgalvojumi ir aplami, bet tas ir teikts 3. apgalvojumā. Tātad iegūta pretruna – nevar būt, ka patiess nav neviens apgalvojums.

Tad patiess ir tikai viens apgalvojums, kas nozīmē, ka divi apgalvojumi ir aplami. Tātad patiess ir 2. apgalvojums.

A Visi ir patiesi **B** Neviens nav patiess **C** Pirmais ir patiess **D** Otrais ir patiess **E** Trešais ir patiess