

## PĀRBAUDES DARBS

1. Regulāru četrstūra prizmu sauc par \_\_\_\_\_ **KUBU** \_\_\_\_\_

2. Kuram Platona ķermenim ir visvairāk skaldņu? \_\_\_\_\_ **IKOSAEDRAM** \_\_\_\_\_

3. Platona ķermenim ar vislielāko skaldņu skaitu katra skaldne ir

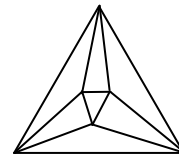
- A** trijstūris       **B** četrstūris       **C** piecstūris       **D** sešstūris

4. Izliektam daudzskaldnim ir 16 virsotnes un 24 šķautnes. Cik tam ir skaldnes?

- A** 8       **B** 10       **C** 12       **D** nevar viennozīmīgi noteikt

5. Kuram no regulārajiem daudzskaldņiem atbilst šis grafs?

\_\_\_\_\_ **OKTAEDRAM** \_\_\_\_\_



1. zīm.

6. Kuru regulāro daudzskaldni varētu saukt arī par heksaedru?

\_\_\_\_\_ **KUBU** \_\_\_\_\_

7. Met divus simetriskus spēļu kauliņus. Kāda ir varbūtība tam, ka uzkrītošo punktu summa būs 7?

- A**  $\frac{1}{3}$        **B**  $\frac{1}{6}$        **C**  $\frac{1}{7}$        **D** 1:6

8. Met viltotu spēļu kauliņu, kuram uzkrīst 6 punktiem varbūtība ir  $\frac{11}{20}$ , uzkrīst 1 punktam

varbūtība ir  $\frac{1}{20}$ , bet pārējiem punktiem uzkrīšanas varbūtības ir vienādas ar  $\frac{1}{10}$ . Kāda ir

varbūtība uzkrīst pāra skaita punktiem?

- A**  $\frac{3}{5}$        **B**  $\frac{3}{4}$        **C**  $\frac{3}{10}$        **D**  $\frac{13}{20}$

9. Doti 3 patvaļīgi notikumi  $A$ ,  $B$  un  $C$ . Notikums „īstenojies ir  $A$  vai  $B$ , bet  $C$  nav noticis” ir

- A**  $(A \cap B) \cap \bar{C}$        **B**  $(A \cap B) \cup \bar{C}$        **C**  $(A \cup B) \cap \bar{C}$        **D**  $(A \cap B) \cap \bar{C}$

10. Kura no dotajām sakarībām vispārīgā gadījumā ir aplama?

- A**  $\bar{A} \cup \bar{B} = \overline{A \cap B}$        **B**  $(A \cup B) \setminus A = B$        **C**  $A \cap A = A \cup A$        **D**  $A \cap \bar{B} \cap C \subset A \cup B$

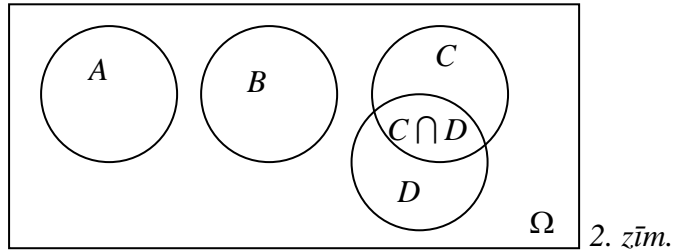
11. Kuri apgalvojumi ir aplami (skat. 2. zīm.)?

**A**  $A$  un  $B$  ir nesavienojami

**B**  $A$ ,  $B$  un  $C \cup D$  ir nesavienojami

**C**  $C \cap D$  un  $D \setminus C$  ir nesavienojami

**D**  $C$  un  $D$  ir nesavienojami



2. zīm.

12. Skat. 2. zīm.  $\Omega$  satur 16 iznākumus,  $C$  satur 4 no tiem,  $D$  satur 8 no tiem, bet  $C \cap D$  satur 2 no tiem. Vai notikumi  $C$  un  $D$  ir neatkarīgi?

**A** nē

**B** jā

**C** nevar pateikt

**D** savienojami notikumi  
nevar būt neatkarīgi

13. Skat. 2. zīm.  $A$  un  $B$  satur pa 1 iznākumam,  $C \cup D$  satur 4 iznākumus, bet  $\overline{A \cup B \cup C \cup D}$  satur 2 iznākumus. Vai dažādo iespējamo notikumu skaits ir

**A** 255

**B** 256

**C** 511

**D**  $10^{12} - 1$