

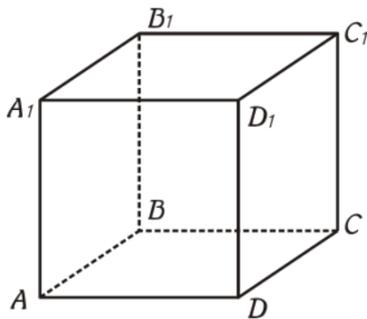


Smartco Математика Олимпиадасы

4-Категория (9–10-11 класстар)

А Бөлүмү: Геометрия (7 тапшырма)

1. Сүрөттө кырларынын узундугу 4 см болгон куб берилген. AC_1 диагоналынын узундугун тапкыла.



A) $4\sqrt{3}$

C) $\frac{4}{\sqrt{3}}$

B) $4\sqrt{2}$

D) $\frac{4}{\sqrt{2}}$

2. Эгер бүгүн ишемби болсо, 300 күндөн кийин жуманын кайсы күнү болот?

A) Бейшемби

C) Ишемби

B) Жума

D) Жекшемби

3. Кутучада 3 ак жана 4 кара шарик бар. Бала кокусунан эки шарикти ирети менен *кайтанып салбастан* чыгарат. Биринчи жолу ак шарик, экинчи жолу кара шарик чыгышынын ыктымалдыгы кандай?

A) $1/7$

C) $3/7$

B) $2/7$

D) $4/7$

4. Бир адам көпүрөнүн астында жашаган шайтанга жолукту. Ар бир жолу көпүрөдөн өткөндө анын акчасы эки эсеге көбөйүп, бирок шайтанга 24 сомдон берчү. Адам көпүрөдөн үч жолу өттү. Үчүнчү жолу өткөндөн кийин анын колунда так 24 сом калып, аны шайтанга берди.

Адамдын башында канча акчасы болгон?

A) 18

C) 30

B) 21

D) 36

5. Эгер 10 дос бири-бири менен ар бири бир гана жолу кол алышса, канча кол алышуу болот?

- A) 10 C) 45
B) 20 D) 90

6. көрсөтүлгөн сааттагы бардык цифралардын суммасы 15ке барабар. Канча мүнөттөн кийин бардык цифралардын суммасы кайрадан 15ке барабар болот?



- A) 15 C) 30
B) 17 D) 32

7. Эгерде биринчи саны 3 болгон удаалаш жети оң так сандын суммасы x 'ке барабар болуп, биринчи саны 5 болгон удаалаш жети оң так сандын суммасы y 'ке барабар болсо, анда $y-x=$

- A) 7 C) 14
B) 12 D) 21