

Tõenäosuse ülesanded 12.klassile I

1. Urnis on 5 punast, 7 rohelist ja 8 valget kuuli. Leia tõenäosus, et juhuslikult võetud
 - a) üks kuul on sinine või roheline;
 - b) üks kuul ei ole valge;
 - c) kaks kuuli on mõlemad punased;
 - d) kaks kuuli on roheline ja valge;
 - e) kaks kuuli on mitte punased;
 - f) kolm kuuli on ühte värvi;
 - g) kolm kuuli on erinevat värvi;
 - h) neljast kuulist on 2 rohelised ja 2 punased;
 - i) kümnest kuulist on 5 punased, 2 rohelised ja 3 valged;
 - j) viiest kuulist on 2 punast ja 3 rohelist või 5 valget.
2. Loosirattas on 50 loosi, nendest 10 on võiduga. Ostetakse 5 loosi. Leia järgnevate sündmuste tõenäosused:
A – nende hulgas ei ole ühtki võitu;
B – kõik loosid on võiduga;
C – on vähemalt kolm võitu.
3. Kolm jahimeest lasevad kogupauguga jänest. Tõenäosus jänese tabamiseks on esimesel jahimehel 0,8, teisel 0,6 ja kolmandal 0,2. Leia tõenäosus, et
 - a) kõik tabavad;
 - b) kaks tabavad;
 - c) vähemalt üks tabab;
 - d) keegi ei taba.

http://web.zone.ee/veelmaaallar/sisu1/lesanded_iseseisvaks_harijutamiseks.html

Tõenäosuse ülesanded 12.klassile

1. Urnis on 5 punast, 7 rohelist ja 8 valget kuuli. Leia tõenäosus, et juhuslikult võetud
 - k) üks kuul on sinine või roheline;
 - l) üks kuul ei ole valge;
 - m) kaks kuuli on mõlemad punased;
 - n) kaks kuuli on roheline ja valge;
 - o) kaks kuuli on mitte punased;
 - p) kolm kuuli on ühte värvi;
 - q) kolm kuuli on erinevat värvi;
 - r) neljast kuulist on 2 rohelised ja 2 punased;
 - s) kümnest kuulist on 5 punased, 2 rohelised ja 3 valged;
 - t) viiest kuulist on 2 punast ja 3 rohelist või 5 valget.
2. Loosirattas on 50 loosi, nendest 10 on võiduga. Ostetakse 5 loosi. Leia järgnevate sündmuste tõenäosused:
A – nende hulgas ei ole ühtki võitu;
B – kõik loosid on võiduga;
C – on vähemalt kolm võitu.
3. Kolm jahimeest lasevad kogupauguga jänest. Tõenäosus jänese tabamiseks on esimesel jahimehel 0,8, teisel 0,6 ja kolmandal 0,2. Leia tõenäosus, et
 - e) kõik tabavad;
 - f) kaks tabavad;
 - g) vähemalt üks tabab;
 - h) keegi ei taba.