

**ÚT-, VASÚT- ÉS HÍDÉPÍTÉSI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

MINTAFELADATOK

Ábrázoló geometria**1. feladat****15 pont**

**Tetszőleges méretű téglalap középpontjába, szerkessze meg az eredeti téglalap negyedét!
A kapott negyedméretű téglalap középpontjába egy csúcsára állított négyzetet szerkesszen oly módon, hogy a négyzet csúcsa a negyedméretű téglalap valamely oldalait egyszerre érintse!**

CAD-alapismeretek gyakorlat

2. feladat

3 pont

Az ábrán az Autodesk AutoCAD 2016-os kezdőfelülete látható. Nevezze meg a felhasználó felület betűjellel jelölt részeit!

The image shows the Autodesk AutoCAD 2016 user interface. Three arrows point to specific parts of the interface, labeled A, B, and C. Label A points to the ribbon (the top bar with various tool icons). Label B points to the drawing area (the large grid area in the center). Label C points to the command line (the text input area at the bottom).

A
 B
 C

Forrás: Autodesk AutoCAD 2016

Építőanyagok és építőanyagok gyakorlat

3. feladat

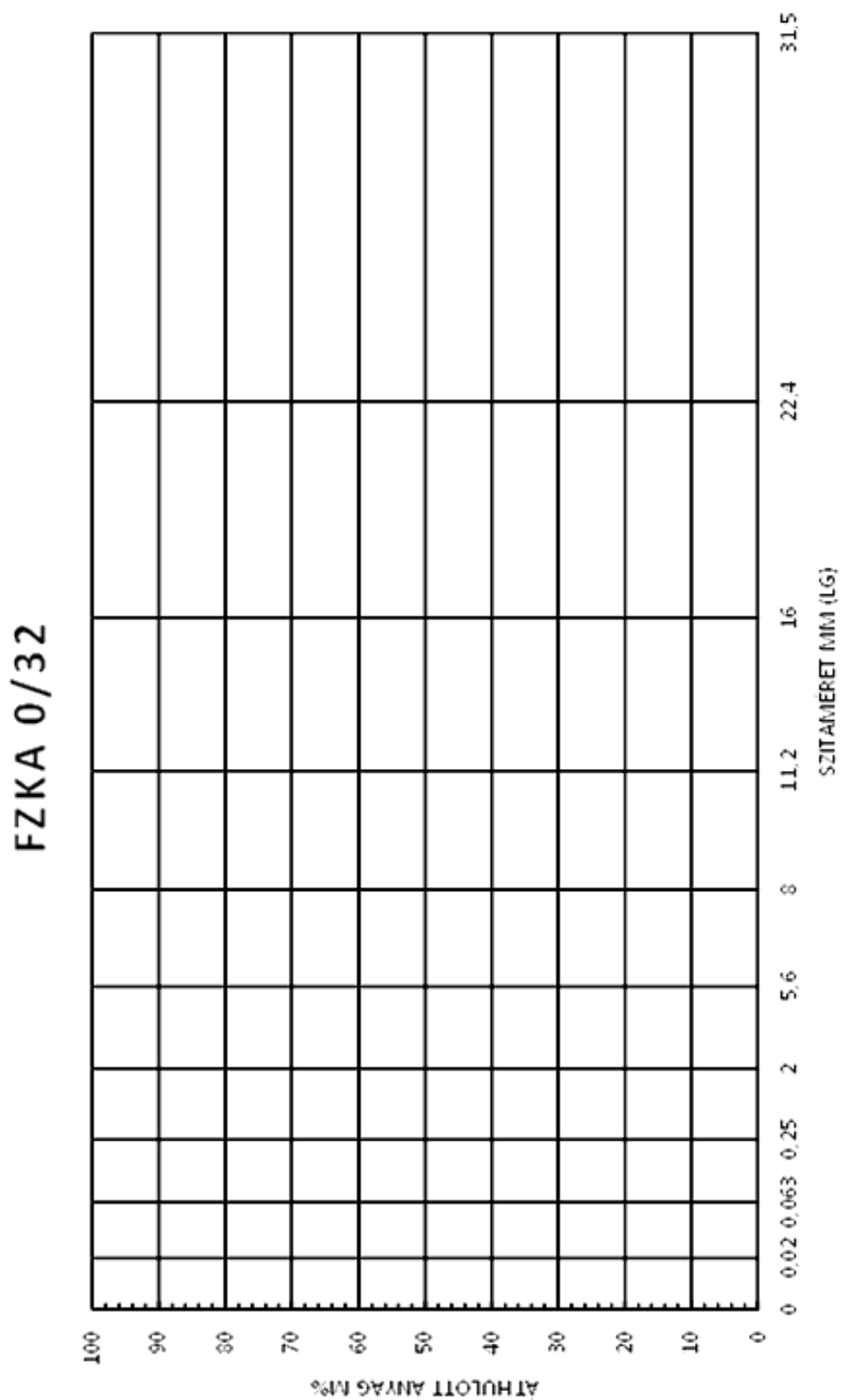
15 pont

Folytonos szemeloszlású zúzottkő burkolatalapként beérkezett FZKA 0/32-es kőtermék szemszerkezeti megfelelőségét kell ellenőrizni. A szemeloszlási görbe megrajzolásával ellenőrizze, hogy a kőtermék szemszerkezete az előírt határértékek közé esik-e!

Szitaméret mm	Beérkezett kőtermék értékei	Szemmegoszlás előírt határai				
		FZKA 0/22	FZKA 0/32	FZKA 0/45	FZKA 0/63	FZKA 0/90
mm		Áthullott anyag m%				
125						100
90				100	100	90-99
63	100		100	-	90-99	-
45	-		-	90-99	-	55-85
31,5	93	100	90-99	-	55-85	-
22,4	-	90-99	-	55-85	-	35-65
16	65	-	55-85	-	35-65	-
11,2	-	55-85	-	35-65	-	20-50
8	43	-	35-65	-	20-50	-
5,6	-	35-65	-	20-50	-	10-40
2	12	20-50	10-40	10-40	10-40	5-35
0,25	8	5-25	5-20	5-20	2-15	2-15
0,063	6	0-15	0-10	0-10	0-10	0-10
0,02	4	0-7	0-7	0-5	0-5	0-5

A kőtermék szemszerkezeti megfelelőségének minősítése:

.....



Közlekedésépítés és közlekedésépítés gyakorlat

4. feladat

15 pont

Számítsa ki az egyszerű (átmeneti ív nélküli) körív főpontjainak kitűzéséhez szükséges távolságokat és a körív (AB^iv) hosszát!

(AB ívhossz =? , T =? , SK távolság =? , SO távolság =? , AE távolság =? , EK távolság =? , AG távolság =? , GK távolság = ? , KH távolság =? , HB távolság = ?)

Adatok:

$R = 1000$ m

$\alpha = 130^\circ = 130^\circ - 00' - 00''$

