

Első megoldás. Minthogy a megtett útnak a kerület felével kell egyenlőnek lennie, azért az egyes vonaldarabokon csakis balról jobbra és felülről lefelé haladhatunk. Ábránkon számokkal jelöljük meg, hogy minden egyes metszési ponthoz hányféle úton juthatunk el. Az egyes pontokhoz vezető utak számát megkapjuk, ha a tőlük balra és a fölöttük álló két számot összeadjuk.

A	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–	1
1	–	2	–	3	–	4	–	5	–	6	–	7
1	–	3	–	6	–	10	–	15	–	21	–	28
1	–	4	–	10	–	20	–	35	–	56	–	84
1	–	5	–	15	–	35	–	70	–	126	–	210
1	–	6	–	21	–	56	–	126	–	252	–	462.

Az összes utak száma tehát 462.

(Schwarcz Sándor, Beregszász.)

Második megoldás. Ha az AB oldal hatodrésztét a -val, a BC oldal ötödrésztét b -vel jelöljük, akkor a megteendő út e sorral helyettesíthető:

aaaaaabbbbb.

A -ból C -be annyiféle úton juthatunk el, a hányféleképpen az említett sor elemeit permutálhatjuk. Tehát:

$$n = \frac{11!}{6!5!} = 462.$$

(Hajdu Pál, Budapest).

Jegyzet. Feladatunk azonos a következővel: Hányféleképpen olvasható a következő elrendezésben *Petőfi Sándor*?

P	e	t	ő	f	i	S
e	t	ő	f	i	S	á
t	ő	f	i	S	á	n
ő	f	i	S	á	n	d
f	i	S	á	n	d	o
i	S	á	n	d	o	r

(Füstös Pál, Eger.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Ehrenfeld N., Erdélyi I., Erdős V., Fekete M., Fodor H., Földes R., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Kiss E., Kovács Gy., Mellinger E., Neubauer C., Pichler S., Sárközy P., Schuster Gy., Schwarz Gy., Szilas O., Term. kör, Bpest, VII. ker.