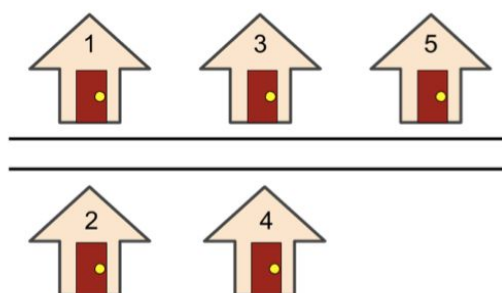


Muntlig mattetävling

Gruppens namn: _____

1. Vargen, Kaninen, Räven, Björnen och Rödluvan bor på samma gata (se bild). Rödluvans husnummer är större än Rävens, men mindre än Vargens som bor mittemot henne. Räven och Björnen bor på samma sida av gatan. Vem bor i vilket hus?



--	--	--

2. Karin har en remsa med 20 rutor och två håslagare. Varje håslagare kan göra hål i två rutor per tryckning. Den första håslagaren lämnar två rutor orörda mellan de som det blir hål i. Den andra håslagaren lämnar tre rutor orörda mellan de som det blir hål i. Hur kan Karin göra hål i alla rutor på remsan på exakt 10 tryckningar?

--	--	--

3. På hur många sätt kan man växla en tia mot mindre valörer om man får växla till enkronor, tvåkronor och femkronor? Visa alla sätten.

--	--	--

4. År 2017 fyller Peter år. Hans ålder blir då lika med siffersumman av året då han föddes. Bestäm detta år. (Bestäm alla möjliga svar och visa att inga andra svar finns).

--	--	--

5. Det finns två rader av metallbokstäver på en butik, en tyngre och en lättare. Bokstäverna som hör till samma rad väger lika mycket. En nyanställd blandade ihop bokstäverna i raderna. Det visade sig att ordet BOKSTAV var lättare än ordet FIGUREN. Ordet VEN som han satte ihop av dessa bokstäver blev lättare än ordet RAK, medan bokstaven R var lättare än V. Bestäm vilka bokstäver som hör till den lättare raden. Motivera ditt svar.

--	--	--

6. Åtta barn kom på plats 1 till 8 i en mattetävling och fick böcker som pris. Alla barnen fick olika många böcker, ju högre placering desto fler böcker. Totalt delades 97 böcker ut. Den som kom åtta fick dock minst hälften så många böcker som den som kom etta. Bestäm hur många böcker var och en av de åtta fick. (Bestäm alla möjliga svar och visa att inga andra svar finns.)

--	--	--