

Fagområder og kompetencer i de mundtlige prøveforlæg, 2018:

	Forlæggets Titel	Problem	Kompetence-område(r)	Hovedkompetence, der bringes i spil	Faglige emner, der bringes i spil
1	Akvarier i Hirtshals	A	Geometri	Problembehandling	Ellipser/cirkler, konstruktion, formler
		B		Ræsonnement og tankegang	Keglestub, rumfang
2	Bolde	A	Geometri	Ræsonnement og tankegang	Kugle, rumfang og vægt, enheder
		B		Problembehandling	5-kanter, 6-kanter og kugler
3	Fremstilling af bolsjer	A	Tal og algebra	Modellering Ræsonnement og tankegang	Formler og udtryk i regneark Ligningsløsning
		B		Problembehandling	Fra funktionsudtryk til graf
4	Bordtennishallen	A	Geometri	Modellering	Geometrisk tegning og måling
		B	Tal og algebra	Problembehandling	Regnestrategier
5	Bueskydning	A	Geometri	Problembehandling	Cirkler, arealer, konstruktion
		B	Statistik og sandsynlighed	Modellering	Areal og sandsynlighed
6	Dragefirkanter	A	Geometri	Modellering	Dragefirkanter, konstruktion og areal
		B			Tessellation/lægning af fliser
7	Drivhuset	A	Geometri	Problembehandling	Areal, rumfang, pris
		B	Tal og algebra	Modellering	Fra tal til funktion til graf
8	Rejse til Dubai	A	Tal og algebra	Problembehandling	Regnestrategier, herunder beregninger
		B			Regnestrategier, herunder annuitet
9	Emballage til triangelbøjle	A	Geometri	Modellering	Geometrisk konstruktion og måling
		B			
10	De nordiske landes flag	A	Geometri	Modellering	Geometrisk tegning, beregning og konstruktion
		B			Geometrisk beskrivelse
11	Hoppende bolde	A	Geometri	Problembehandling	Fra funktionsudtryk til graf, ikke-lineære funktioner
		B			
13	Knækpyramiden	A	Geometri	Problembehandling	Regnestrategier
		B			Vinkler og linjestykker (trigonometri)
14	Kuglestødet	A	Tal og algebra	Problembehandling	Funktionsudtryk til graf, parablen
		B			Funktionsudtryk til graf, trigonometri

	Forlæggets Titel	Problem	Kompetence-område(r)	Hovedkompetence, der bringes i spil	Faglige emner, der bringes i spil
15	Løbebanen i atletik	A	Geometri	Problembehandling	Geometrisk tegning og beregning
		B		Modellering	Geometriske beregninger
16	Mandø, areal og indbyggertal	A	Geometri	Modellering	Fra fysisk form til arealformel
		B	Tal og algebra	Problembehandling	Regnestrategier, herunder vækst
17	Miniferie på Mandø	A	Tal og algebra	Ræsonnement og tankegang	Regnestrategier, herunder beregninger
		B			
18	De nordiske lande	A	Statistik og sandsynlighed	Ræsonnement og tankegang	Statistik, diagrammer
		B	Tal og algebra		Regnestrategier, herunder vækst
		C			Regnestrategier, herunder beregninger
19	Opsamling af regnvand	A	Geometri	Problembehandling	Aflæsning, beregning og enheder
		B	Tal og algebra	Ræsonnement og tankegang	Regnestrategier
20	Fra procent til promille	A	Tal og algebra	Problembehandling	Regnestrategier, procent/promille
		B		Formler og algebraiske udtryk	
		C		Ræsonnement og tankegang	Funktioner og grafer
21	Pyramider	A	Geometri	Problembehandling	Geometrisk beregning
		B		Modellering Ræsonnement og tankegang	En ikke-lineær funktion
22	Rekvisitter til bordtennis	A	Tal og algebra	Problembehandling	Regnestrategier
		B		Ræsonnement og tankegang	Regnestrategier, herunder valuta
23	Rekvisitter til kuglestød	A	Geometri	Problembehandling	Geometrisk tegning og beregning
		B		Modellering	Geometri; rumfang og massefylde
24	Sefton Park Palm House	A	Geometri	Problembehandling	Geometrisk tegning og beregning
		B			
25	Sikker trafik	A	Statistik og sandsynlighed	Modellering	Datasammenhænge
		B			
26	Solceller	A	Tal og algebra	Problembehandling	Formler og algebraiske udtryk
		B	Geometri		Geometriske beregninger, trigonometri
27	Standselængder	A	Tal og algebra	Problembehandling	Funktioner, lineære
		B			Funktioner, ikke-lineære
		C			

	Forlæggets Titel	Problem	Kompetence-område(r)	Hovedkompetence, der bringes i spil	Faglige emner, der bringes i spil
28	Tennisbaner	A	Geometri	Problembehandling	Geometriske enheder og beregning
		B	Tal og algebra		Regnestrategier, herunder valuta
		C	Geometri	Modellering	Geometrisk tegning og beregning
29	Tennisbolde	A	Geometri	Problembehandling	Geometrisk beregning
		B		Modellering	Geometrisk tegning og beregning
30	Trafik over Storebælt	A	Statistik og sandsynlighed	Problembehandling	Diagrammer og fremskrivning
		B			Sammenligning ved diagrammer
31	Tændstikæsker	A	Statistik og sandsynlighed	Modellering	Statistik
		B			Sandsynlighed
32	Vandforbrug før og nu	A	Statistik og sandsynlighed	Problembehandling	Statistik og diagrammer
		B	Tal og algebra	Ræsonnement og tankegang	Regnestrategier, herunder forbrug
33	Vi lægger en terrasse	A	Tal og algebra	Problembehandling	Geometrisk beregning
		B		Ræsonnement og tankegang	