

Bryggan arbetsblad och aktiviteter

Arbetsblad

1 Tal

Arbetsblad	Innehåll	Sida i Bryggan
1:1	Tiondelar på tallinjen	10
1:2	Hundradelar på tallinjen	11
1:3	Tal i decimalform	12
1:4	Avrundning	14
1:5	Multiplikation med 10, 100 och 1 000	16
1:6	Division med 10, 100 och 1 000	17
1:7	Tiopotenser och stora tal i grundpotensform	19
1:8	Prefix för stora tal	20
1:9	Små tal i potensform och med prefix	21
1:10	Räkna med tiopotenser	22
1:11	Räkna med tal i grundpotensform	22–23
1:12	Räkna med tal i potensform	23
1:13	Delbarhet och faktorträd	27
1:14	Faktorisering	27
1:15	Addera och subtrahera negativa tal	29
1:16	Multiplitera och dividera negativa tal	30
1:17	Prioriteringsregler	31
1:18	Överslagsräkning	32
1:19	Ungefär hur mycket är?	33
1:20	Addition	186
1:21	Subtraktion	186
1:22	Multiplikation 1	186
1:23	Multiplikation 2	186
1:24	Division	186
1:25	Alla fyra räknesätten	186

2 Geometri

Arbetsblad	Innehåll	Sida i Bryggan
2:1	Vinklar	40
2:2	Triangelns vinkelsumma	42
2:3	Pythagoras sats	44
2:4	Omkrets	47
2:5	Cirkelns omkrets	48
2:6	Omkrets och area	47, 51, 52
2:7	Renovera lägenheten	52
2:8	Areaenheter	53
2:9A	Triangelns area	55
2:9B	Triangelns area	55
2:10	Cirkelns area	56
2:11	Sammansatta figurer	57
2:12	Area – blandat	55–58
2:13	Volym – litersystemet	60
2:14	Volym – metersystemet	61
2:15A	Rätblockets volym	62
2:15B	Rätblockets volym	62
2:16	Kroppars volym	64
2:17	Pyramid och kon	65
2:18	Begränsningsyta	66
2:19	Längdskala	68
2:20	Längdskala, areaskala och volymaskala	69
2:21A	Likformighet	70
2:21B	Likformighet	71

3 Algebra

Arbetsblad	Innehåll	Sida i Bryggan
3:1	Variabler och uttryck	80
3:2	Beräkna värdet av ett uttryck	81
3:3	Förenkla uttryck	82
3:4	Uttryck med parenteser	83
3:5A	Mönster	84
3:5B	Mönster	84
3:6	Talföljder	86
3:7	Likheter	87
3:8A	Ekvationslösning	88
3:8B	Ekvationslösning	89
3:9A	Lösa problem med ekvationer	90
3:9B	Lösa problem med ekvationer	90
3:9C	Lösa problem med ekvationer	90
3:10	Lösa problem med ekvationer med parentes	92
3:11	Ekvationer med x i båda leden	94
3:12	Lösa problem med ekvationer med x i båda leden	94
3:13	Andraderadsekvationer	95

4 Bråk och procent

Arbetsblad	Innehåll	Sida i Bryggan
4:1	Tal i bråkform och blandad form	102
4:2	Jämföra bråk	105
4:3A	Förlänga bråk	106
4:3B	Förlänga bråk	107
4:4A	Förkorta bråk	107
4:4B	Förkorta bråk	107
4:5	Addera och subtrahera bråk	108
4:6A	Multipluera tal i bråkform	110
4:6B	Multipluera tal i bråkform	111
4:6C	Multipluera tal i bråkform	112
4:7	Dividera tal i bråkform	113
4:8	Tal i bråkform och decimalform	114
4:9	Multipluera tal i decimalform	116
4:10A	Dividera tal i decimalform	117
4:10B	Dividera tal i decimalform	117
4:10C	Dividera tal i decimalform	117
4:11	Tal i bråkform, decimalform och procentform	118
4:12	Beräkna andelen i procentform	119
4:13	Beräkna det hela, 100 %	120
4:14	Beräkna delen	121
4:15A	Förändringsfaktor	123
4:15B	Förändringsfaktor	123
4:16	Jämför med förändringsfaktor	125
4:17	Procentenheter	128

5 Samband

Arbetsblad	Innehåll	Sida i Bryggan
5:1A	Formler	134
5:1B	Formler	134
5:2	Linjära samband	136
5:3	Proportionella samband	138
5:4	Proportionella samband – formler	140
5:5A	Andra linjära samband – formler	142
5:5B	Andra linjära samband – formler	141
5:6	Samband mellan sträcka och tid	144
5:7A1	Koordinatsystem	146
5:7A2	Koordinatsystem	146
5:7B	Punkter i koordinatsystem	146
5:8A	Linjer i koordinatsystem	146
5:8B	Linjer i koordinatsystem	147
5:8C	Linjära samband och koordinatsystem	147
5:9A	Räta linjens ekvation	148
5:9B	Räta linjens ekvation	148
5:9C	Räta linjens ekvation	148
5:10A	Riktningskoefficienten	150
5:10B	Riktningskoefficienten	150

6 Statistik och sannolikhet

Arbetsblad	Innehåll	Sida i Bryggan
6:1	Tabell och stapeldiagram	159
6:2	Cirkel- och stapeldiagram	159
6:3	Stolpdigram	160
6:4	Linjediagram	163
6:5	Tolka diagram	163
6:6	Lägesmått	167
6:7	Spridningsmått	169
6:8	Lyckohjul	171
6:9	Sannolikhet för en händelse	171
6:10	Beräkna med sannolikhet	172
6:11	Utfallsdiagram	173
6:12	Upprepade händelser och utfallsdiagram	174
6:13	Beroende händelser	175
6:14	Sannolikhet genom statistik	176
6:15A	Kombinatorik – kombinera mellan grupper	177
6:15B	Kombinatorik – kombinera inom en grupp	179

Aktiviteter

1 Tal

1:1	Upp till 9 och andra räknspel
1:2	Poängkryss
1:3	Prefix och längdenheter
1:4	Prefix och tiopotenser
1:5	Stegen
1:6	Till tio med tärningar

2 Geometri

2:1	Beskriv geometriska figurer
2:2	Laborativt med cirkelns omkrets
2:3	Geometriska begrepp
2:4	Cirkelns area
2:5	Bygga rätblock som har volymen en liter
2:6	Längdskala, areaskala och volym skala

3 Algebra

3:1	Algebra-loppet
3:2	Algebra-Yatzy
3:3	Algebraspel
3:4	Skriva uttryck på flera sätt
3:5	Ekvationsspel med x på båda sidorna

4 Bråk och procent

4:1	Tangram
4:2	Tangramfigurer
4:3	Tärningsspel
4:4	Luffarschack med tal
4:5	Procentform – bråkform – decimalform
4:6A	Fyra i rad – Procentspel
4:6B	Fyra i rad – Procentspel
4:7	Fyra i rad – Procentspel med förändringsfaktor
4:8	Jämföra lån

5 Samband

5:1	Samband med bollar
5:2	Fruktpåsar
5:3	Graf och formler
5:4	Räta linjens ekvation

6 Statistik och sannolikhet

6:1	Gör en egen undersökning
6:2	Påsar med kulor
6:3	Bestäm sannolikheten med hjälp av försök
6:4	Lyckohjul
6:5	Tärningar