

**December 2010**

FOLKESKOLENS AFSLUTTENDE PRØVER

## **MATEMATIK – FSA**

### **POINTFORDELING**

#### **Matematiske færdigheder**

Hvert rigtigt resultat tildeles 1 point. Der kan forekomme opgaver, hvor flere forskellige resultater kan godkendes som en korrekt besvarelse.

#### **Matematisk problemløsning**

Besvarelser af Matematisk Problemløsning kan højst tildeles 100 point.

##### **Opgave 1: Region Nordjylland. Højst 20 point**

- 1.1 tildeles højst 3 point
- 1.2 tildeles højst 3 point
- 1.3 tildeles højst 4 point
- 1.4 tildeles højst 4 point
- 1.5 tildeles højst 3 point
- 1.6 tildeles højst 3 point

##### **Opgave 2: Fra Holbæk til Skagen. Højst 30 point**

- 2.1 tildeles højst 3 point
- 2.2 tildeles højst 3 point
- 2.3 tildeles højst 3 point
- 2.4 tildeles højst 4 point
- 2.5 tildeles højst 3 point
- 2.6 tildeles højst 3 point
- 2.7 tildeles højst 4 point
- 2.8 tildeles højst 3 point
- 2.9 tildeles højst 4 point

##### **Opgave 3: Råbjerg Mile. Højst 17 point**

- 3.1 tildeles højst 3 point
- 3.2 tildeles højst 4 point
- 3.3 tildeles højst 3 point
- 3.4 tildeles højst 4 point
- 3.5 tildeles højst 3 point

##### **Opgave 4: Salt på Læsø. Højst 21 point**

- 4.1 tildeles højst 3 point
- 4.2 tildeles højst 4 point
- 4.3 tildeles højst 4 point
- 4.4 tildeles højst 3 point
- 4.5 tildeles højst 3 point
- 4.6 tildeles højst 4 point

##### **Opgave 5: To kvadrater og en cirkel. Højst 12 point**

- 5.1 tildeles højst 4 point
- 5.2 tildeles højst 4 point
- 5.3 tildeles højst 4 point

# Rettevejledning

## Matematiske færdigheder

Der kan forekomme opgaver, hvor flere forskellige resultater og skrivemåder kan anses for korrekte.

### Særlig rettevejledning

Opgave 24 og 25

Kun rigtige svar med brug af de variable a og b giver point.

Opgave 43

Følgende svar skal accepteres som rigtige: -2 ; -2,5 ( $-2\frac{1}{2}$ ) ; -3 eller en angivelse af et interval mellem -2 og -3.

Opgave 44

Følgende svar skal accepteres som rigtige: 6 ; 6,5 ( $6\frac{1}{2}$ ) ; 7 ; 7,5 ( $7\frac{1}{2}$ ) eller 8.

Opgave 48

Følgende svar skal accepteres som rigtige: 2,5 ; 2,50 ;  $2\frac{1}{2}$ .

## Matematisk problemløsning

Der skal både bedømmes resultat, metode og kommunikation, og der kan forekomme opgaver, hvor flere forskellige resultater, skrivemåder og metoder kan anses for korrekte.

### Særlig rettevejledning

Opgave 3.5

Der skal være en begrundelse for at give fuldt pointtal.

Opgave 4.5

En afmærkning på y-aksen giver også fuldt pointtal.

Opgave 5.3

Der forventes ikke en generalisering, men en beregning på baggrund af konkrete eksempler giver fuldt point.

Kriterierne for vurdering af elevbesvarelser kan findes i **Vejledning til prøverne i faget matematik på [www.skolestyrelsen.dk](http://www.skolestyrelsen.dk)**

Her kan også findes kommentarer til enkeltopgaver og bedømmelse af ældre afgangsprøver i **Prøver - Evaluering – Undervisning**.

I tvivlstilfælde kan fagkonsulenten kontaktes på mail:

[klfin1@uvm.dk](mailto:klfin1@uvm.dk)

eller telefon: 2565 9218

# Omsætningstabeller FSA december 2010

## Matematiske færdigheder

| Karakter | Pointinterval |    |
|----------|---------------|----|
| -3       | 0             | 0  |
| 00       | 1             | 12 |
| 02       | 13            | 18 |
| 4        | 19            | 27 |
| 7        | 28            | 41 |
| 10       | 42            | 47 |
| 12       | 48            | 50 |

## Matematisk problemløsning

| Karakter | Pointinterval |     |
|----------|---------------|-----|
| -3       | 0             | 0   |
| 00       | 1             | 18  |
| 02       | 18            | 30  |
| 4        | 30            | 47  |
| 7        | 47            | 70  |
| 10       | 70            | 85  |
| 12       | 85            | 100 |