

**PLUSPUNT 3 | WERKBLAD | GROEP 8**

**Rekenen met kunst**

**Wat ga je doen?**

- Je rekent totaalbedragen uit in euro's.
- Je rekent met breuken en procenten en maakt een cirkeldiagram.
- Je rekent het gemiddelde uit.
- Je maakt pittige, wiskundige sommen.



**1 Naar het Rijksmuseum**

Basischool Vermeer heeft 5 groepen 8 met in totaal 160 leerlingen.

Alle groepen 8 gaan vandaag op excursie naar het Rijksmuseum.

Er gaan 12 volwassen begeleiders mee. In totaal zijn er 85 kinderen van 11 jaar en 75 kinderen van 12 jaar. Alle kinderen en volwassenen nemen deel aan de multimediatouer.

Wat moet de school betalen? Reken uit. Gebruik een kladblaadje.

**HET RIJKSMUSEUM – AMSTERDAM**

Type ticket	Prijs
Entree volwassene	€ 19,00
Entree 0 t/m 11 jaar	€ 6,50
Entree 12 t/m 17 jaar	€ 7,50

**Aanvullende tickets**

Familiespel	€ 2,50
Multimediatouer	€ 5,00

Bij groepen van 100 personen of meer krijgt elke deelnemer 10 % korting op de multimediatouer.

12 × € _____	= € _____
85 × € _____	= € _____
75 × € _____	= € _____
172 × € _____	= € _____
<hr/>	
Totaal	= € _____

## 2 Mooie schilderijen

Alle 160 kinderen zijn binnen. Ze bewonderen de schilderijen in het Rijksmuseum.

Wie vindt welk schilderij het mooiste?

Reken het uit en maak er een cirkeldiagram van.



De Nachtwacht  
Rembrandt van Rijn



Het melkmeisje  
Johannes Vermeer



Stilleven met bloemen  
in een glazen vaas  
Jan Davidsz. de Heem



Het vrolijke huisgezin  
Jan Steen



De vrolijke drinker  
Frans Hals



Winterlandschap met schaatsers  
Hendrick Avercamp

$\frac{1}{5}$  deel vindt Het melkmeisje het mooiste schilderij. \_\_\_\_\_ kinderen

12,5 % bleef maar kijken naar Winterlandschap met schaatsers. \_\_\_\_\_ kinderen

30 % vindt De Nachtwacht het mooiste. \_\_\_\_\_ kinderen

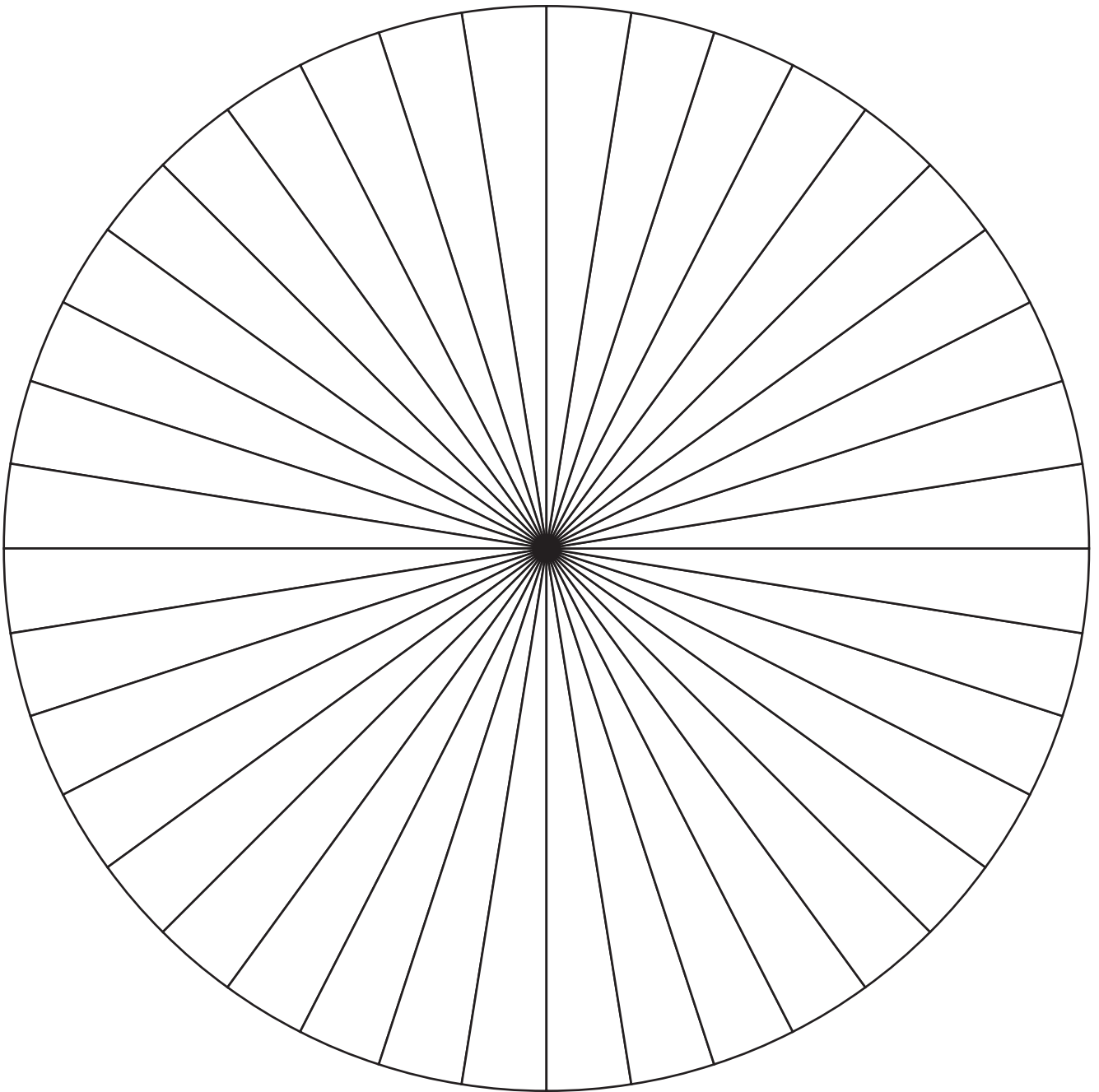
$\frac{1}{8}$  deel is weg van Het vrolijke huishouden. \_\_\_\_\_ kinderen

15 % gaat voor het schilderij De vrolijke drinker. \_\_\_\_\_ kinderen

$\frac{1}{10}$  deel is erg onder de indruk van Het stilleven met bloemen in een glazen vaas. \_\_\_\_\_ kinderen

**De legenda**

- Het melkmeisje
- Winterlandschap met schaatsers
- De Nachtwacht
- Het vrolijke huishouden
- De vrolijke drinker
- Het stilleven met bloemen in een glazen vaas



### 3 Oppervlakte en omtrek van schilderijen

Los de volgende sommen op. Je mag een rekenmachine gebruiken.



De Nachtwacht

Afmetingen: 363 cm bij 438 cm

Wat is de omtrek van de Nachtwacht?

\_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_ dm \_\_\_\_\_ m

Wat is de oppervlakte van de Nachtwacht?

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>



Het melkmeisje

Afmetingen: 45,5 cm bij 41 cm

Wat is de omtrek van Het melkmeisje?

\_\_\_\_\_ cm \_\_\_\_\_ dm \_\_\_\_\_ m

Wat is de oppervlakte van Het melkmeisje?

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

4 Kleur de schilderijen

Welke breuken en procenten horen bij elkaar? Trek lijnen.

25 %	10 %	40 %	12,5 %
$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{8}$
37,5 %	100 %	33,3 %	50 %
60 %	66,6 %	50 %	80 %
$\frac{2}{4}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{10}$