

**nowa szkoła**  
**ul. POW 25, 90-248 Łódź,**  
**www.nowaszkoła.com**  
 tel. (42) 630 17 28,  
 (42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

### OSTRZEŻENIA!

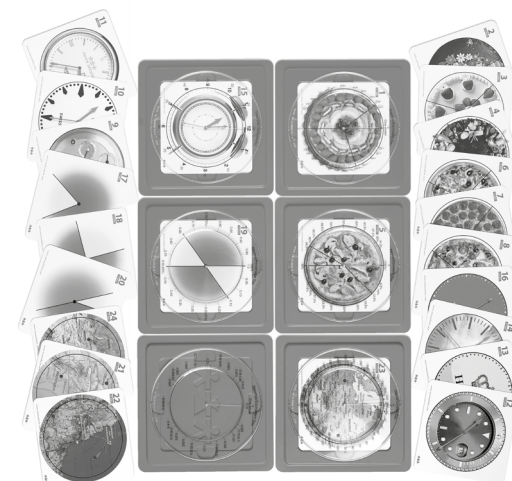
1. Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci poniżej 3 lat. Zawiera małe elementy – ryzyko zadławienia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej.
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



# Zestaw matematycznych dysków z kartami pracy i podstawkami TY 3002

**Wiek**

■ 4+

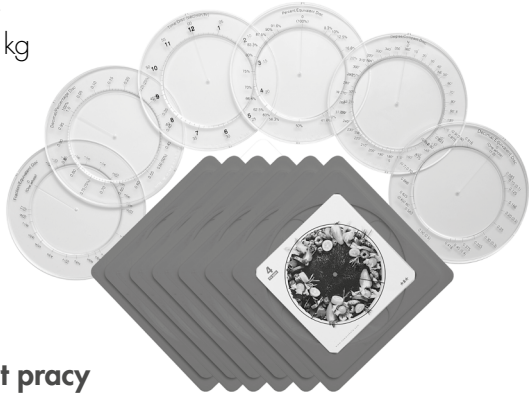


Zestaw składa się z matematycznych dysków oraz kart pracy z podstawkami. Dyski z nadrukowanymi wartościami służą do nauki odczytywania i zapisywania liczb dziesiętnych, ułamków, procentów, ustalania kierunków geograficznych, rysowania miar kątów oraz posługiwania się czasem. Pozwalają w wygodny sposób obrazować i porównywać różne wielkości. Dyski można dostosować do pracy z młodszymi dziećmi, przy zdobywaniu pierwszych umiejętności odczytywania godzin lub do starszych użytkowników, przy bardziej skomplikowanych zagadnieniach związanych z geometrią i geografią. Plastikowa podstawka specjalnie zaprojektowana do aktywności z matematycznymi dyskami i kartami pracy. Ułatwia ułożenie i manipulację dyskami zgodnie z 24 propozycjami instrukcji obrazkowych. Zestaw zawiera 6 podstawek, co umożliwi pracę jednocześnie na wszystkich dyskach.

SI IN TY 3002 08/22

## Specyfikacja produktu:

- 24 karty pracy o wymiarach 11,5 x 11,5 cm w tekturowym pudełku z blistrem z tworzywa sztucznego
- 6 dysków o średnicy 14 cm z transparentnego tworzywa sztucznego:
- kątomierz/kompas,
- ułamki zwykłe z przedziału (0,1),
- ułamki dziesiętne z przedziału (0,1) w tym ułamki okresowe,
- ułamki dziesiętne z przedziału (0,1) z dokładnością do części setnych,
- zegar (sekundy, minuty, godziny),
- procenty
- 6 podstawek z tworzywa sztucznego, wym. pojedynczej podstawki: 17 x 17 cm.
- waga 0,50 kg



## Instrukcja kart pracy

**Matematyczne dyski. Karty pracy**  
TY 3001

**DYSKI**

- 6 dysków matematycznych:
- wiek: od 3 lat
- instrukcja
- kątomierz 360°/kompas
- ułamki zwykłe z przedziału (0,1)
- ułamki dziesiętne z przedziału (0,1) (w tym ułamki okresowe)
- ułamki dziesiętne z przedziału (0,1) (z dokładnością do części setnych)
- procenty
- zegar (sekundy/minuty/godzinny)
- zawsze ukłóś kartę w dołączonej podstawie. Następnie dopasuj odpowiedni punkt odniesienia z karty do odnóżki zaznaczonego na dysku i odczytaj wskazaną wartość.

**Matematyczne dyski**

- Umieść matematyczne dyski w przygotowanej podstawie i odczytaj wskazaną wartość.
- UWAGA: zapis np. 0,166 oznacza rozwinięcie dziesiętne nieskończone okresowe, tj.  $0,16\overline{6} = 0,166 = 0,166$

**Zegary**

- Punkt odniesienia: godzina 12:00.
- Ustaw dysk zegara tak, aby jego środkowy punkt pokrywał się z czerwonym punktem na tarczy zegara z czerwonym punktem na tarczy zegara z karty pracy. Dopasuj punkt odniesienia (brązowy punkt) do czerwonego punktu używanego w poprzednim punkcie zaznaczonego na mapie.

**KARTY PRACY**

- 24 karty pracy wym. 11,5x11,5 cm w pudełku
- podstawka do kart pracy i matematycznych dysków

www.nowaszkoła.com

- Wskazówka minutowa w kolorze niebieskim.
- Wskazówka sekundowa w kolorze zielonym.

**Torty i pizze**

- Punkt odniesienia: dowolny brązowy kawałek tortu/pizzy.
- Karty pracy/pizza można wykorzystać do wszystkich dysków (z wyjątkiem zegara).
- Ustaw dysk tak, aby jego środkowy punkt pokrywał się z czerwonym punktem na tarczy/pizzy z karty pracy. Dopasuj punkt odniesienia (brązowy punkt) do czerwonego punktu używanego w poprzednim punkcie zaznaczonego na mapie.
- To samo można zrobić z dowolnym punktem zaznaczonym na mapie.

**Kątomierz**

- Punkt odniesienia: ramię lewe.
- Ustaw dysk kątomierza tak, aby jego środkowy punkt pokrywał się z wierzchołkiem kąta (czerwony punkt na karcie pracy). Dopasuj punkt odniesienia (ramię lewe) i odczytaj miarę kąta.

**Kompas**

- Punkt odniesienia: kierunek północny (N).
- Ustaw dysk kompas tak, aby jego środkowy punkt pokrywał się z czerwonym punktem na mapie z karty pracy. Dopasuj punkt odniesienia (kierunek północny N) i odczytaj w jakim kierunku w odniesieniu do czerwonego punktu używanego w poprzednim punkcie zaznaczonego na mapie.

**Ostrzeżenia**

- Karty przeznaczone są dla dzieci powyżej 3 lat.
- Do użytku pod nadzorem osoby dorosłej.
- Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne

www.nowaszkoła.com

informacja, która mogą być przydatne w przyszłości.

- Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.
- Rozwiązania znajdują się na końcu instrukcji.

**Circular multipurpose math aid.**  
Worksheets. Stand base  
TY 3001

**DYSKI**

- 6 dysków:
- kątomierz 360°/kompas,
- common fractions in range (0,1),
- decimal fractions in range (0,1) (including recurring decimals),
- decimal fractions in range (0,1) (to an accuracy of 1/100),
- percentages,
- time units (seconds / minutes / hours).

Always place the worksheet in the stand provided. Next, match the relevant reference point on the worksheet with a section marked on the disk and read the value.

**WORKSHEETS**

- 24 worksheets, 11.5x11.5cm in a box,
- stand base for worksheets and math disks,

www.nowaszkoła.com

and read the bearings of the other points on the map in relation to the north.

- This can be repeated for any point on the map.

**IMPORTANT!**

- Worksheets are intended for children aged 3+ under adult supervision.

Save the instructions / package for further reference.

- Improper use will relieve the manufacturer of liability for any resulting damage or injury.
- See the solutions to the tasks at the end of the instructions.

Solutions can be found at the end of the instructions.

**CE**

nowa szkoła  
ul. POW 23, 90-248 Łódź,  
www.nowaszkoła.com  
tel. (42) 630 17 28,  
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28  
www.nowaszkoła.com

**9** TIME DISC 7:10 19:10

**13** TIME DISC 6:15:10 18:15:10

**10** TIME DISC 10:30 22:30

**14** TIME DISC 4:52:36 16:52:36

**11** TIME DISC 3:35 15:35

**15** TIME DISC 11:55:32 23:55:32

**12** TIME DISC 10:23 22:23

**16** TIME DISC 11:00:07 23:00:07

www.nowaszkoła.com

- instructions,
- ages: 3+.

**Math disks**

- Place a disk in the stand base and read the value.
- NOTE: A notation like 0.166 means a decimal infinite periodic expansion ie  $0,16\overline{6} = 0,166 = 0,166666666...$

**Clocks**

- Point of reference: 12:00 hours.
- Set the clock so that its central point will coincide with the red mark on the clock dial on the worksheet. Adjust the reference point (12:00) and read the time.
- The hour hand is in orange.
- The minute hand is in blue.
- The second hand is in green.

**Pies and pizzas**

- Point of reference: any edge of the pie/pizza.
- Pie/pizza worksheets can be used for any disk except the clock.

**Protractor**

- Point of reference: arm of an angle.
- Set the disk of the protractor so that its central point will coincide with the vertex of the angle (red point on the worksheet). Match the reference point (the arm of the angle) and read the angle.
- The worksheets contain various types of angles: acute, obtuse, right, reentrant, straight, apex, adjacent.

**Compass**

- Point of reference: north direction (N).
- Set the disk of the compass so that its central point will coincide with the red point on the map on the worksheet. Match the point of reference (north)

www.nowaszkoła.com

**1** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 20%  
B. 30%  
C. 40%  
D. 10%

**2** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 0,19  
B. 0,36  
C. 0,2  
D. 0,25

**3** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 0,375  
B. 0,16(6)  
C. 0,33(3)  
D. 0,125

**4** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 1/2  
B. 1/5  
C. 3/10

**5** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 12,5%  
B. 37,5%  
C. 8,(3)%  
D. 41,(6)%

**6** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 0,7  
B. 0,3

**7** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 0,2  
B. 0,08(3)  
C. 0,41(6)  
D. 0,3

**8** PERCENT DECIMAL FRACTION DISCS

A. 11/12  
B. 1/12

www.nowaszkoła.com

**17** DEGREE DISC

A. 290°  
B. 70°

**18** DEGREE DISC

A. 270°  
B. 90°

**19** DEGREE DISC

A. 55°  
B. 125°  
C. 55°  
D. 125°

**20** DEGREE DISC

A. 148°  
B. 180°  
C. 32°

**21** COMPASS DISC

New York  
A. NE Portland  
B. SW Washington  
C. NW Ottawa

**22** COMPASS DISC

Gdynia  
A. E Hel  
B. S Góralik  
C. SW Kartuz

**23** COMPASS DISC

Warszawa  
A. E Kijów  
B. S Belgrad  
C. W Berlin

**24** COMPASS DISC

Beijing  
A. E Tokio  
B. S Hong Kong  
C. W Ułanbaator

www.nowaszkoła.com