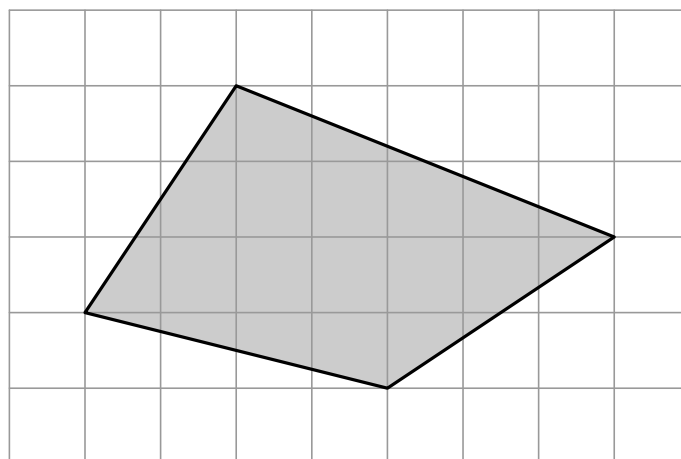


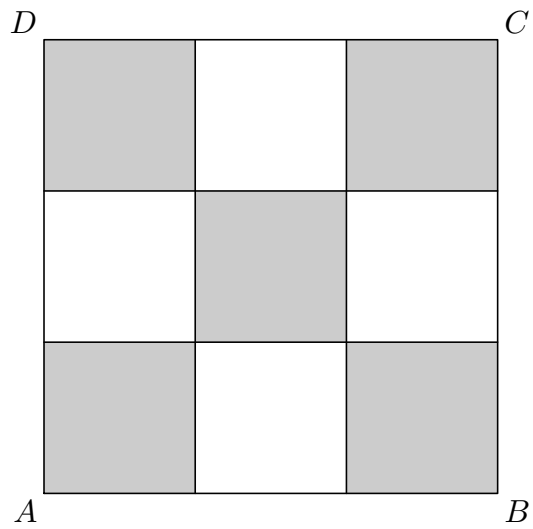
**GIMNAZJUM PRZYMIERZA RODZIN im. JANA PAWŁA II**  
**Egzamin wstępny z matematyki**  
26 kwietnia 2008 r.

1. Oblicz iloczyn liczb  $a$  i  $b$ , jeżeli:  $a = 1,8 + 1,2 \cdot 0,6$  oraz  $b = 2\frac{3}{4} - \frac{1}{2} : 6$ .
2. Do naczynia w kształcie sześcianu o krawędzi długości 20 cm wlano 2 l mleka. Do jakiej wysokości naczynia sięga mleko?
3. Wuj Antoni kupił działkę w kształcie prostokąta o wymiarach 20 m na 45 m. Jaka będzie powierzchnia tej działki na planie w skali 1 : 2500?
4. Ania kupiła 6 kg jabłek po 2,20 zł za kg i jeden kilogram pomarańczy. Zapłaciła 17,40 zł. Ola kupiła 2 kg jabłek w tej samej cenie i pół kilograma takich samych pomarańczy. Ile zapłaciła?
5. Janek biegł z prędkością 8 km/h, a Michał z prędkością 200 m/min. Który z nich biegł szybciej?
6. Trójkąt prostokątny równoramienny ma pole 8 dm<sup>2</sup>. Jakie długości mają przyprostokątne tego trójkąta?
7. Staś obliczył średnią swoich ocen na pierwszy semestr. Wynosiła ona – z dwunastu przedmiotów:  $4\frac{1}{12}$ . Z wychowania fizycznego uzyskał piątkę. Jaka jest średnia jego ocen z pozostałych jedenastu przedmiotów (poza wychowaniem fizycznym)?
8. Oblicz pole czworokąta (bok kratki ma 1 cm):



9. Duży prostokąt o bokach 14 cm i 21 cm rozcięto na siedem identycznych małych prostokątów. Jaka jest suma obwodów małych prostokątów?

10. Suma obwodów zacięniowanych kwadratów jest o 40 cm większa od obwodu kwadratu  $ABCD$ . Oblicz pole kwadratu  $ABCD$ .



Życzymy powodzenia!