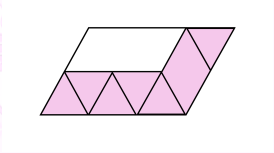
環蓓數學盃

小學三年級模擬試題(繁體中文版)

甲部 - 計算題:

1. 21 - 22 + 23 - 24 + 25 - 26 + 27 = ?
2. 3 米 50 厘米 等於多少厘米?
3. 523 × 3 = ?
4. 用簡化分數表示下圖的着色部分。



5. 下列哪個分數最大?
   a. $\frac{3}{10}$
   b. $\frac{3}{3}$
   c. $\frac{1}{10}$
   d. $\frac{2}{3}$

乙部 - 一般問題解決題目:

1. 一輛旅遊巴有 45 個座位,今天總共發車 18 趟,最多可以載多少位乘客?
2. 全校共有學生 537 人,每 15 人分成一組玩遊戲,餘下的人自成一組,該組有學生多少人?
3. 一袋糖果有 35 顆,送給朋友全部糖果的 $\frac{2}{5}$,還剩下多少顆糖果?

丙部 -『全球暖化』主題的應用題:

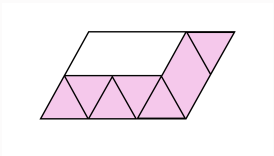
1. 小明家每天產生 0.5 公斤的廚餘。如果將廚餘回收製成堆肥,每 1 公斤廚餘可以減少 0.3 公斤的二氧化碳排放。若小明家每天確實做好廚餘回收,一個月(30 天)可以減少多少公斤的二氧化碳排放?
2. 為了減少塑膠袋的使用,某商店購買了環保購物袋取代塑膠袋。如果每個塑膠袋平均需要 200 年才能分解,而每個環保袋可以減少使用 150 個塑膠袋,那麼使用了100環保袋總共可以減少多少年的塑膠分解時間?
3. 某個環保組織發起淨灘活動,目標是清理 1000 公斤的海洋垃圾。上午清理了 $\frac{3}{8}$ 的垃圾,下午清理了$\frac{2}{5}$ 的垃圾。請問還剩下多少公斤的垃圾沒有清理?

環蓓數學盃

小學二年級模擬試題(简体中文版)

甲部 - 计算题:

1. 21 - 22 + 23 - 24 + 25 - 26 + 27 = ?
2. 3米50厘米等于多少厘米?
3. 523 × 3 = ?
4. 用简化分数表示下图的着色部分。



5. 下列哪个分数最大?
   a. $\frac{3}{10}$
   b. $\frac{3}{3}$
   c. $\frac{1}{10}$
   d. $\frac{2}{3}$

乙部 - 一般问题解决题目:

1. 一辆旅游巴士有 45 个座位，今天共发车 18 趟，最多可以载多少位乘客?
2. 全校共有学生 537 人，每 15 人一组参加游戏，剩下的人组成一组，该组有多少学生?
3. 一袋糖果有 35 颗，送给朋友的糖果占全部的 $\frac{2}{5}$，还剩下多少颗糖果?

丙部 - “全球暖化”主题的应用题:

1. 小明家每天產生 0.5 公斤的廚餘。如果將廚餘回收製成堆肥，每 1 公斤廚餘可以減少 0.3 公斤的二氧化碳排放。若小明家每天確實做好廚餘回收，一個月(30 天)可以減少多少公斤的二氧化碳排放?

2. 為了減少塑膠袋的使用，某商店購買了環保購物袋取代塑膠袋。如果每個塑膠袋平均需要 200 年才能分解，而每個環保袋可以減少使用 150 個塑膠袋，那麼使用了 100 個環保袋總共可以減少多少年的塑膠分解時間?

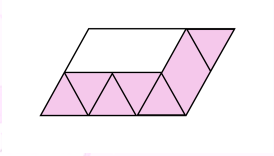
3. 某個環保組織發起淨灘活動，目標是清理 1000 公斤的海洋垃圾。上午清理了 $\frac{3}{8}$ 的垃圾，下午清理了 $\frac{2}{5}$ 的垃圾。請問還剩下多少公斤的垃圾沒有清理?

Green Bay Mathematics Cup

Grade 3 of Primary School - Mock Exam Questions（**English version**）

Section A - Calculation questions

1. 21 - 22 + 23 - 24 + 25 - 26 + 27 = ?
2. How many centimeters are equal to 3 meters and 50 centimeters?
3. 523 × 3 = ?
4. Represent the shaded part in the picture using a simplified fraction.



5. Which of the following fractions is the largest?
   a. $\frac{3}{10}$
   b. $\frac{3}{3}$
   c. $\frac{1}{10}$
   d. $\frac{2}{3}$

Section B - General problem-solving questions

1. A tour bus has 45 seats. It departs 18 times today. What is the maximum number of passengers it can carry in total?
2. The school has a total of 537 students. If 15 students form a group to play a game, and the remaining students form another group, how many students are in the remaining group?
3. A bag contains 35 candies. If $\frac{2}{5}$ of the candies are given to a friend, how many candies are left?

Section C - "Global Warming" themed problem-solving questions

1. Ming's family produces 0.5 kg of kitchen waste daily. If the waste is recycled into compost, with every 1 kg of waste reducing 0.3 kg of carbon dioxide emissions, how much CO_2 reduction can their family achieve in one month (30 days)?

2. To reduce the use of plastic bags, a store has purchased eco-friendly shopping bags to replace plastic ones. If each plastic bag takes an average of 200 years to decompose, and each eco bag reduces the use of 150 plastic bags, what is the total reduction in plastic decomposition time (in years) after using 100 eco bags?

3. An environmental organization initiated a beach cleanup activity with a goal to remove 1,000 kg of ocean trash. In the morning, they removed $\frac{3}{8}$ of the trash, and in the afternoon, they removed $\frac{2}{5}$ of the trash. How many kilograms of trash are still left to be cleaned?

環蓓數學盃 Green Bay Mathematics Cup

小學三年級模擬試題 Grade 3 of Primary School - Mock Exam Questions

答案與題解 Answers

甲部 Section A：

1. 24【題解：將相鄰的兩個數字先進行計算，然後再將結果相加。Solution: First perform calculations on the two adjacent numbers, then add the results together. (21 - 22) = -1 (23 - 24) = -1, (25 - 26) = -1，1 + (-1) + (-1) + 27 = 24】

2. 350【題解：1 米 = 100 厘米，3 米 = 3 x 100 厘米 = 300 厘米，300 厘米 + 50 厘米 = 350 厘米】[Solution: 1 meter = 100 centimeters, so 3 meters = 3 x 100 centimeters = 300 centimeters. Then, 300 centimeters + 50 centimeters = 350 centimeters.]

3. 1569【題解 Solution：523 x 3 = 1569】

4. $\frac{2}{3}$【題解 Solution：$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$】

5. B【題解：$\frac{3}{3}$ = 1，其他分數都小於 1】[Solution: $\frac{3}{3}$ = 1, and all other fractions are less than 1.]

乙部 Section B：

1. 810【題解 Solution：45 x 18 = 810 】

2. 12【題解：537 ÷ 15 = 35 組... 12 人，餘下的人自成一組，所以該組有 12 人。】[Solution: 537 ÷ 15 = 35 groups with 12 people remaining. The remaining people form another group, so that group has 12 people.]

3. 21【題解：送掉：35 x $\frac{2}{5}$ = 14 顆，剩下：35 - 14 = 21 顆】[Solution: Sent to friends: 35 × $\frac{2}{5}$ = 14 candies. Remaining: 35 - 14 = 21 candies.]

丙部 Section C：

1. 4.5【題解：每月廚餘總量 = 0.5 公斤/天 x 30 天 = 15 公斤，每月減少二氧化碳 = 0.3 公斤/公斤 x 15 公斤 = 4.5 公斤】[Solution: Total kitchen waste per month = 0.5 kg/day × 30 days = 15 kg. Monthly reduction in CO_2 emissions = 0.3 kg/kg × 15 kg = 4.5 kg.]

2. 3000000【題解：總共減少使用塑膠袋：150 個/袋 x 100 袋 = 15000 個，總共減少分解時間：200 年/個 x 15000 個 = 3000000 年】[Solution: Total plastic bags avoided = 150 × 100 = 15,000 bags. Total reduction in decomposition time = 200 years/bag × 15,000 bags = 3,000,000 years.]

3. 225【題解：上午清理：1000 公斤 x $\frac{3}{8}$ = 375 公斤，下午清理：1000 公斤 x $\frac{2}{5}$= 400 公斤，總共清理：375 公斤 + 400 公斤 = 775 公斤，剩下垃圾：1000 公斤 - 775 公斤 = 225 公斤】[Solution: Morning cleanup: 1000 kg × $\frac{3}{8}$ = 375 kg. Afternoon cleanup: 1000 kg × $\frac{2}{5}$ = 400 kg. Total cleaned: 375 kg + 400 kg = 775 kg. Remaining trash: 1000 kg - 775 kg = 225 kg.]