分數的四則

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | | |
| 1 | 判斷下列算式的運算結果，哪些是正數？  (甲)(－)×÷(－) (乙)(－)÷(－)＋  (丙)(－)÷[÷(－)] (丁)(－2)＋×(－)  (A) 只有甲乙(B) 只有甲丙(C) 只有甲丁(D) 甲乙丙 | | D | | | |
| 1 | 計算7×(－3)＝？ (A)－4 (B)－21 (C) －25 (D) －10 | | C | | | |
| 1 | 計算 (－2)÷(－0.91)=？ (A) (B) (C) (D) | | D | | | |
| 1 | (－)××(－)××(－)××＝？ (A) － (B) － (C) (D) | | B | | | |
| 1 | ÷(－3)與下列哪一個算式相等？ (A) ÷(－3＋) (B) ÷(－3－) (C) ÷(－3)÷ (D) 7－3×(－)× | | B | | | |
| 1 | 計算－5 ÷ ×0×（－）=？ (A) － (B) (C) 0 (D) | | C | | | |
| 1.1 | 計算( 1 )2＝？(A) 1ˉ(B) ˉ(C) 1ˉ(D) 2。 | | B | | | |
| 1.1 | 3÷□＝，則□應填入何數？  (A) ˉ(B) ˉ(C) ˉ(D) | | B | | | |
| 1.1 | 冰箱中有8公升的鮮奶，美美拿出杯子分裝，已知她每公升裝成一杯，請問她可以裝多少杯？ˉ(A)20ˉ(B)18ˉ(C)15ˉ(D)12。 | | A | | | |
| 1.1 | 有一包米重 10 公斤，分裝成每包 公斤的小袋，最多可分裝成多少包？ (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 | | A | | | |
| 1.1 | 何者最小？(A) （）2 (B) （）3 (C) （）4 (D) （）5 | | A | | | |
| 1.1 | 何者最小？(A) （－）3 (B) （－）4 (C) （－）5 (D) （－）6 | | C | | | |
| 1.1 | 求2×÷＝？ (A)6ˉ(B) ˉ(C) 3ˉ(D) 。 | | A | | | |
| 1.1 | 便利商店為了吸引顧客上門消費，推出特價方案「購買相同物品，第二件6折。」即購買相同物品兩件時，第二件物品享有6折優待，請問購買相同物品兩件時，相當於每件物品平均打多少折？(A) 9 (B) 8 (C) 6 (D) 3 折 | | B | | | |
| 1.1 | 紅繩子長 公尺，綠繩子長 公尺，則紅繩子是綠繩子長的多少倍？ (A) (B) (C) (D) | | B | | | |
| 1.1 | 哪一個算式的答案是1？ˉ(A) ×ˉ(B) ÷ˉ(C) －×ˉ(D) 1×。 | | D | | | |
| 1.1 | 將9公尺長的布條，每公尺剪成一段，則共可剪成幾段？  ˉ(A)13.5ˉ(B)8ˉ(C)7.5ˉ(D)6 段。 | | D | | | |
| 1.2 | (－)×□＝×－×，則□＝ˉ(A) ˉ(B)7ˉ(C)5ˉ(D) 。 | | | A | | |
| 1.2 | ÷□÷，試問下列哪一個符號適合填入□內？  (A)＞ˉ(B)＜ˉ(C)＝ˉ(D)無法判定 | | | C | | |
| 1.2 | 市場賣的香菇一斤600元，某人買了一斤又10兩，試問他要給老闆多少錢？  (一斤＝16兩)(A)825ˉ(B)975ˉ(C)1025ˉ(D)1175元。 | | | B | | |
| 1.2 | 阿呆與阿瓜一起去參加新光大樓登高比賽。起點在一樓，當阿呆爬到第49層時，阿瓜只爬到第25層。請問：阿瓜所爬的高度是阿呆所爬高度的幾倍？(每一層高度均相同)  p000530(A) ˉ(B) ˉ(C) ˉ(D) 2。 | | | C | | |
| 2 | 甲、乙、丙三人於冬令救濟時，各將存款的、、捐獻出來，如果三人所捐的錢都一樣，請問誰原有的存款最多？(A)甲(B)乙(C)丙(D)一樣多 | | A | | | |
| 2 | 若（－）×a＝1，則a＝？ (A) － (B) (C) 2 (D) －2 | | D | | | |
| 2 | |  | | --- | | 營養標示(每100ml) | | 熱量 54大卡  蛋白質 2.3g  脂肪 0.4g  碳水化合物 12.2g |   小君買了一瓶鮮乳，營養標示如右所示，如果一人每天需攝取1800大卡的熱量，而今天小君共喝了500ml的鮮乳，請問小君從鮮乳中所攝取的熱量占一天標準攝取量多少％？(A)22 (B)15 (C)8 (D)3 ％ | | B | | | |
| 2 | 長9公尺的繩子繞正方形的周圍10圈，還剩下公尺，求此正方形的面積為多少平方公尺？(A) 　(B) 　(C) 　(D) 平方公尺 | | B | | | |
| 2 | 以下是冠華解一題分數四則運算的計算過程，哪ㄧ個步驟開始錯誤？ ( –1) × – ×÷＝( –1–)×÷……步驟一 =( – – ) × ÷……步驟二  ＝( –) ××……步驟三 = –……步驟四 (A) 步驟一　(B)步驟二 (C)步驟三　(D)步驟四 | | A | | | |
| 2 | 下列敘述何者正確？ (A) (－)2=( –) × 2 (B) ÷ ( –2 )=3 × ( –) (C)4 ÷ ÷ 3= 4 × 5 × (D) (－) ÷ 3 × 2＝－ ÷ 6 | | C | | | |
| 2 | 若a，b，c都是分數，則下列何者正確？  (A) + ＝　(B) – ＝  (C) ＝ × 　(D) ＝÷ | | B | | | |
| 2 | + + + ＝？ (A) 0.1997　(B) 0.01977　(C) 0.001997　(D) 1.997 | | A | | | |
| 2 | 甲、乙、丙三家超商為了生意上的競爭，在飲料促銷上各出奇招：購買相同商品，甲超商推出「買3送1」，乙超商推出「第二件6折」，丙超商推出「打8折」。袁太想買4罐相同飲料，以最優惠的方式購買，請問到哪一家超商購買比較便宜？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)都一樣 | | A | | | |
| 2 | 如右圖所示，數線上有A、B兩點，且：＝3：2，若將分成20等分，需要19個等分點，  請問在原點O右邊的等分點有幾個？ (A)7 (B)8 (C)9 (D)10 | | A | |
| 2 | 甲、乙、丙三人合吃一個蛋糕，甲先吃了，乙吃剩下來的，丙吃最後剩下來的，則丙吃的是甲吃的幾倍？(A) × (B) × (C) × (D) ×× | | C | |
| 2 | 有一盒8塊裝的蛋黃酥總淨重250公克，盒上標示每100公克的脂肪含量是14公克，請問每塊蛋黃酥的脂肪含量是多少％？  (A)35 (B)14 (C)5.6 (D)2.8 | | B | |
| 2 | (0.5)＋(0.5)2－(0.5)3＋(0.5) 4－(0.5) 5＝？ (A) (B) (C) (D) | | D | | | |
| 2 | 有一隻小蝸牛，自地面起爬一面高牆。白天往上爬公尺，但是晚上下滑公尺，如果小蝸牛爬了3天3夜，那麼牠離地面有多高？  (A) (B) (C) (D) 公尺 | | A | | | |
| 2 | 請問(－9)－×[－(－)]之值為何？ (A) －10 (B) － (C) － (D) － | | A | | | |
| 2 | 計算－＋－＝？(A) 0 (B) －1 (C) 1 (D) 2 | | C | | | |
| 2 | 計算(315－322) 3÷(8－15) 2－(4－5) 2×(32－42)＝？ (A) 0 (B) －2 (C) －7 (D) －14 | | A | | | |
| 2 | 設 a、b、c都是負數且a×＝b×＝c×，則下列敘述何者正確？ (A) a＞b＞c (B) a＜b＜c (C) b＞a＞c (D) b＞c＞a 。 | | A | | | |
| 2 | 下列何者錯誤？(a、b、c 為三相異分數) (A) (a＋b)×c＝a×c＋b×c (B) (a＋b)÷c＝a×＋b×  (C) c÷(a＋b)＝c×＋c× (D) (a－b)×c＝a×c－b×c | | C | | | |
| 2 | 右邊是冠華解一題分數四則運算的計算過程，  從哪一步驟就開始錯了？  (A) 步驟一  (B) 步驟二  (C) 步驟三  (D) 步驟四 | | B | | | |
| 2 | 若a，b，c均為負分數，且a×＝b×＝c×，則下列何者正確？ (A) a＞b＞c (B) c>b>a (C) a>b>c (D) b>c>a | | B | | | |
| 2 | 若 a＋b＜0 且 a×b ＞0，則下列何者可能是 a，b 在數線上的位置？ | | A | | | |
| 2 | 5678×－678×＋5678×－678×＝？ (A) 56780 (B) 5000 (C) 1000 (D) 67800 | | B | | | |
| 2 | (－1－)×(－1－)×(－1－)×……×(－1－)＝？ (A) (B) (C) － (D) － | | C | | | |
| 2 | 計算(3－)×(－10)－4÷×(－32)＝？(A) 5 (B) 10 (C) －5 (D)－10 | | B | | | |
| 2 | 計算(－)÷[÷(－)2×(－2) 2]×(－)=(A) 1 (B) －1 (C) 16 (D) －16 | | A | | | |
| 2 | 若(－12)×甲＝(－12)÷甲數，則甲數＝？ (A) 1 (B) －1 (C) 0 (D) 1或－1 | | D | | | |
| 2 | 已知x、y均為整數，且x－y>0，則下列哪一個敘述一定正確？ (A) x>0，y>0 (B) x<0，y<0 (C) x>0，y<0 (D) x<0，y>0 | | C | | | |
| 2 | 計算(－1) 2＋1.875÷(－1.125)－(－1) 3＝？  (A) － (B) (C) (D) － | | A | | | |
| 2 | 計算×(－)－×＋(－)×＝？  (A) (B) － (C) (D) － | | B | | | |
| 2 | 若甲×＝乙×＝丙×＝－1，則下列何者正確？ (A) 甲>乙>丙(B) 乙>甲>丙(C) 丙>甲>乙(D) 丙>乙>甲 | | D | | | |
| 2 | 7×(－)2÷(－)－10＝？ (A) 105 (B) －105 (C) 100 (D) －100 | | D | | | |
| 2 | 若 a＝25×33×75，b＝24×32×76，c＝26×34×74，則下列何者正確？ (A) b＞a＞c (B) a＞b＞c (C) c＞a＞b (D) b＞c＞a | | A | | | |
| 2 | 計算4÷(－)3×(－)＋(－3)2=？(A) 3 (B) 15 (C) 18 (D) 28 | | B | | | |
| 2 | 計算－÷1.75＋6÷(－)＝？ (A) －8 (B) －8 (C) －7 (D) －7 | | C | | | |
| 2 | 某工程甲獨作 15 日完工，乙獨作 30 日完工，若甲、乙兩人合作幾日可完成？(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 日 | | D | | | |
| 2 | 設 a＞0，b＜0，則下列何者必為負數？ (A) a＋b (B) －a－b (C) a－b (D) b－a | | D | | | |
| 2 | 計算(5－35)2－(35－5)2－(－1＋)2＝？ (A) (B) － (C) (D) － | | B | | | |
| 2 | 設甲數是的相反數，而乙數是(－)的倒數，則甲數－乙數=？ (A) (B) － (C) 1 (D) －1 | | A | | | |
| 2 | 阿裕與小譚同時進入職棒隊，兩人年薪均為100萬。阿裕第一年表現良好，第二年加薪8%，後來因受傷表現欠佳，第三年減薪8%；小譚表現平平，年薪一直不變。請問第三年的年薪誰比較多？  (A) 阿裕較多(B) 小譚較多(C) 兩人一樣多(D) 無法判斷 | | | B |
| 2 | 阿裕與小譚同時進入職棒隊，兩人年薪均為100萬。阿裕第一年表現良好，第二年加薪8%，後來因受傷表現欠佳，第三年減薪8%；小譚表現平平，年薪一直不變。請問三年的總年薪誰比較多？  (A) 阿裕較多(B) 小譚較多(C) 兩人一樣多(D) 無法判斷 | | | A |
| **2.1** | 計算÷＝？(A) (B) (C) (D) | | | **D** |
| 2.1 | 8÷÷2不等於？ˉ(A)8×3×ˉ(B)8÷×ˉ(C)8÷(×2)ˉ(D)8÷(÷2)。 | | | D |
| 2.1 | 一部汽車與一輛機車在馬路上行駛著，機車在汽車前方1400公尺處，如果汽車保持以每小時60公里的速度，機車以每小時40公里的速度前進，  試問幾分鐘後汽車會追上機車？(A) 3 (B) 4ˉ(C) 5ˉ(D) 2分鐘。 | | | B |
| 2.1 | 三名投手齊聚練投，張誌家投35球被擊中2球，王建民投48球被擊中3球，羅錦龍投59球被擊中4球，請問誰的球較易被擊中？  (A)張誌家 (B)王建民 (C)羅錦龍 (D)無法判定。 | | | C |
| 2.1 | 三瓶1.5公升的可口可樂平均分給11人，則每人大約可以喝幾c.c.？(1公升＝1000c.c.)(A)350ˉ(B)400ˉ(C)450ˉ(D)500 c.c.。 | | | B |
| 2.1 | 下列四數中，哪一個數的倒數最大？  (A)2ˉ(B) ˉ(C) ˉ(D) 。 | | | C |
| 2.1 | 小如將自己身上所有的錢的給了弟弟之後，就只剩下180元了，試問小如身上原來有多少錢？ˉ(A)240元ˉ(B)300元ˉ(C)320元ˉ(D)480元。 | | | B |
| 2.1 | 甲、乙、丙三位棒球選手，某次比賽中，甲打擊 19 次得 7 次安打，乙打擊 21 次得 9 次安打，丙打擊 20 次得 8 次安打，試問甲、乙、丙三人的的打擊率誰最好？(A) 甲最好 (B) 乙最好 (C) 丙最好 (D) 一樣好 | | | B |
| 2.1 | 地圖的比例尺是3：5000，那麼實際上0.025公里的距離，在地圖上是幾公分？ (A)1.2ˉ(B)1.5ˉ(C)1.8ˉ(D)2 公分。 | | | B |
| 2.1 | 有一家五口，每天早晨每人都會喝鮮奶，今有1.5公升的鮮奶2瓶，如果分給每人350c.c.的鮮奶後，剩下來的鮮奶有多少公升？(一公升＝1000c.c.)  (A) ˉ(B)1ˉ(C) ˉ(D) 公升。 | | | C |
| 2.1 | 有甲、乙兩數，若甲數是乙數的倍，已知甲數是2，則可由下列哪一個算式求乙數？(A) ÷2ˉ(B) ×2ˉ(C) 2÷ˉ(D) 2×。 | | | C |
| 2.1 | 老農夫有田地5公頃，已知農夫對每公頃的田地施肥的時間是3小時20分，試問農夫將所有的田地都施肥需要花多少時間？  (A) 小時ˉ(B) 18小時(C)19小時40分ˉ(D)20小時。 | | | B |
| 2.1 | 均均與家人出門旅遊，車子在高速公路上行駛著，上午7點40分車子開到240公里處，8點15分時車子位於290公里處，照著這樣的速度，如果他們的目的地位於440公里處，試問他們在幾點幾分時會到達目的地？  (A)10點ˉ(B)9點50分ˉ(C)10點15分ˉ(D)10點10分。 | | | A |
| 2.1 | 阿呆在超商買了一包潔淨牌衛生紙，一包有400張，賣25元；阿瓜到大賣場也買了同牌子的衛生紙，一包有320張，但只花了20元。請問誰買的衛生紙較便宜呢？(A)阿呆ˉ(B)阿瓜ˉ(C)一樣便宜ˉ(D)無法比較。 | | | C |
| 2.1 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 品 牌 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | | 價格(元) | 10 | 15 | 18 | 28 | | 淨重(公克) | 500 | 800 | 1000 | 1500 |   有四種不同品牌的礦泉水，其價格與淨重如表所示。問買哪一種品牌最便宜？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。 | | | C |
| 2.1 | 若 x 為一正整數，且＜＜，  則下列何者不可能是 x 的值？(A) 18ˉ(B) 19(C) 20ˉ(D) 21 | | | A |
| 2.1 | 若甲、乙、丙、丁四位選手的打擊次數分別是 24、19、29、33 次，安打數分別是 11、6、16、20 支，則下列何者是甲、乙、丙、丁四位棒球選手打擊率的高低順序？(A) 甲＞乙＞丙＞丁 (B) 乙＞甲＞丙＞丁(C) 丙＞丁＞乙＞甲 (D) 丁＞丙＞甲＞乙 | | | D |
| 2.1 | 若甲數為 的倒數，3 的倒數為乙數，則甲數×乙數＝？  (A) (B) (C) 1 (D) | | | A |
| 2.1 | 若某數的 是 7，求某數的 是多少？  (A) (B) (C) (D) | | | A |
| 2.1 | 設甲、乙、丙都是正數，且×甲＝×乙＝×丙，則  (A)甲＞乙＞丙ˉ(B)丙＞乙＞甲ˉ(C)乙＞甲＞丙ˉ(D)甲＞丙＞乙。 | | | B |
| 2.2 | （－）÷，則所求的答案是 (A) ˉ(B) ˉ(C) ˉ(D)1。 | | | C |
| 2.2 | 計算()2＋()2＋()2＋()2＋()2＝(A) (B) ˉ(C) (5×)2(D) 。 | | | B |
| 2.2 | 計算×[1－()2×2]＋×23＝？ˉ(A) ˉ(B)4 (C)4ˉ(D)3。 | | | C |
| 2.2 | 計算2.3－1.3×＝？(A) (B) (C) 1.8 (D) 2.6 | | | C |
| 2.2 | 987÷(2002－123)＝？(A)987×－987× (B)987×＋987× (C)987× (D)987×。 | | | D |
| 2.2 | 下列哪一個等式是正確的？  (A) ×（×）＝×＋× (B) ×（＋）＝（＋）＋  (C) ＋（×）＝（＋）× (D) ×（＋）＝×＋× | | | D |
| 2.2 | 下列哪個選項所代表的數值與其他選項不同？ (A)ˉ÷ (B) (＋)×ˉ(C) ×＋×ˉ(D) ×。 | | | A |
| 2.2 | 下面四數中，哪一個數最接近1？ˉ(A) ˉ(B) ˉ(C) ˉ(D) 。 | | | D |
| 2.2 | 小君以9折的價錢買到一件洋裝，小花在拍賣期間以6折的價錢，買到同一件洋裝。已知小君比小花多花了297元，試問這件洋裝原價是多少錢？  (A)990ˉ(B)1200ˉ(C)1999ˉ(D)2970元。 | | | A |
| 2.2 | 四個算式，何者正確？  (A) －＋3＝－（＋3）ˉ(B) ÷10－4＝÷（10－4）  (C) ××9＝×（×9） (D) ×（99－）＝×（99－）。 | | | C |
| 2.2 | 有一長為6，寬為4的長方形，今將長的部分增加20﹪，  寬的部分減少20﹪後，所得新的長方形的周長有無改變？  (A)不變ˉ(B)變大了ˉ(C)變小了ˉ(D)不一定。 | | | B |
| 2.2 | 有一個體積為5立方公分的立方體，已知這個立方體的長為1公分、  寬為1公分，試問這個立方體的高為多少公分？  (A)3ˉ(B) ˉ(C) ˉ(D) 公分。 | | | A |
| 2.2 | 有甲、乙兩個完全相同的杯子，各裝不同量的水，若把甲杯中的水倒進乙杯，則兩杯的水位等高。請問甲、乙兩杯原來的水量可能各為多少？ (A) 甲杯 200 ml，乙杯 100 ml (B) 甲杯 500 ml，乙杯 300 ml (C) 甲杯 100 ml，乙杯 200 ml (D) 甲杯 300 ml，乙杯 500 ml | | | B |
| 2.2 | 求（1－）×（1－）×（1－）×（1－）＝ (A) ˉ(B) ˉ(C) ˉ(D) 。 | | | D |
| 2.2 | 求(1＋)×(1＋)×(1＋)×(1＋)＝ (A)1ˉ(B) ˉ(C)1ˉ(D) 。 | | | A |
| 2.2 | 建欣玩偶屋舉行週年慶，商品一律照定價打七折，娜拉帶了500元  想買玩偶。問買哪一個所剩下的錢數最少？（不可欠帳）  (A)趴趴熊定價680元 (B)史努比定價700元  (C)小熊維尼定價720元 (D)芭比娃娃定價750元。 | | | B |
| 2.2 | 某禮品店為促銷商品，擬定三個方案：甲方案：將原定價提高三成，成為新定價，再對持貴賓卡顧客打五折出售。乙方案：原定價不變，貼出公告「七折優待」，持貴賓卡的顧客再打九折出售。丙方案：原定價不變，對持貴賓卡的顧客，買二送一。根據上述，那種方案，對持有貴賓卡的顧客比較優惠？ (A) 甲方案 (B) 乙方案(C) 丙方案 (D) 三方案一樣 | | | B |
| 2.2 | 胖虎想利用慢跑來減肥，已知平均每慢跑20分鐘可以消耗80大卡的熱量，某日此人吃了包的餅乾，已知一包餅乾的熱量為522大卡，試問他至少需要慢跑幾分鐘才能把所吃下的熱量消耗掉？(A)81(B)83(C)85(D)87 分鐘。 | | | D |
| 2.2 | 若1 □ ＝，則□應填入哪一個運算符號？  (A)＋ˉ(B)－ˉ(C)×ˉ(D)÷ 。 | | | D |
| 2.2 | 若甲數＝ ÷3，乙數＝3÷ ，那麼下列關於甲、乙兩數關係的描述，哪一個正確？(A) 甲×乙＝1(B) 甲＋乙＝1(C) 甲－乙＝1(D) 甲＝乙 | | | A |
| 2.2 | 計算(1+) × (1+) × (1+) × (1+)=？(A)2 (B)2 (C)3 (D)3。 | | | A |
| 2.2 | 哪一個式子是錯誤的？  (A)(甲－乙)÷丙＝甲÷丙－乙÷丙ˉ (B)甲×丙＋乙×丙＝(甲＋乙)×丙ˉ  (C)甲×丙－乙×丙＝丙×(甲－乙)ˉ (D)丙÷(甲＋乙)＝丙÷乙＋甲÷乙。 | | | D |
| 2.2 | 哪一個算式是正確的？  (A) ＋（×）＝（＋）×（＋） (B) －（－）＝（－）－  (C)（×）×＝×（×） (D) ÷＝÷ | | | C |
| 3 | 若a，b，c都是分數，則下列何者正確？  (A) + ＝　(B) – ＝  (C) ＝ × 　(D) ＝÷ | | B | | | |
| 3 | 阿丁、小保、阿傑、小柯學完分數的四則運算之後，老師出了4個題目來評量他們的學習成果，下面是他們四個人計算的過程，下列的選項何者正確？ 阿丁：– ( – )＝– + ＝–＝– 小保： – 1＝－1 + ＝– 阿傑：4÷( ÷ )＝4 × × ＝30 小柯：( – ) × ( – ) × ( – )＝– ( × × )＝–  (A)只有2人是正確的(B)小保的做法有錯(C)阿傑的做法是正確的(D)只有1人正確 | | A | | | |
| 3 | a＝( – 1 ) × ( – 1 ) × ( – 1 ) × ( – 1 ) × ( – 1 )；  b＝ + + + ，則下列何者正確？  (A) a＝　(B) a＝b　(C) a + b＜0　(D) a × b＞0 | | C | | | |
| 3 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 包裝 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | | 重量(公克) | 825 | 425 | 200 | 155 | | 價格(元) | 200 | 100 | 50 | 40 |   杏壺茶行推出四種不同重量的茶葉包裝，其價格如附表所示，問何種包裝最便宜？  (A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁 | | B | | | |
| 3 | 小宣班上有*a*人，其中的人騎車上學，而且騎車上學的有是男生，下列求小宣班上女生騎車上學人數的算法，何者正確？　(A) *a* × ( 1 – ) ×  (B) *a* × × ( 1 – )　(C) *a* × × 　(D) *a* × ( 1 – ) × ( 1 – ) | | B | | | |
| 3 | –的絕對值是a、相反數是b、倒數是c，則a + b + c＝？  (A) 0　(B) 1　(C) 　(D) | | C | |
| 3 | 若a、b、c皆為整數，且a<0，b>0，c<0，  則下列哪一個算式的值一定為正數？ (A) a3b2 (B) a2b＋b2c (C) a（b＋c）2 (D)－（a－b＋c）3 | | D | | | |
| 3 | 已知 s＝1－＋－＋－，則S介於哪兩整數之間？  (A)－1，0 (B)0，1 (C)1，2 (D)2，3。 | | B | | | |
| 3 | 哪一組的結果為最小？  (A) 4÷÷(－2) (B) ÷(－2)÷(－)  (C) 4÷(－)÷(－2) (D) (－)÷ 4÷ | | D | | | |
| 3 | 哪一組的結果為最大？  (A) 4÷÷(－2) (B) ÷(－2)÷(－)  (C) 4÷(－)÷(－2) (D) (－)÷ 4÷ | | C | | | |
| 3 | 算式(－)÷×(－)÷×(－)之值會落在數線上的哪一個範圍？(A) a (B) b (C) c (D) d | | C | | | |
| 3.1 | ×××……×＝？(A) 　(B) 　(C) (D) | | B | | | |
| 3.2 | 求 (2＋)×－÷(＋)＝？ (A) ˉ(B) (C) (D) 。 | | A | | | |
| **4** | 果園面積 3 公畝，其中 的面積種橘子，其餘種芒果，  那麼種芒果的面積有 公畝 | 9/4 | | | |
| 4 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |   如圖，灰色部分代表公斤，那麼白色部分代表  公斤 | | 12/7 | | | |
| 4 | 計算 (3－18)÷(＋)= | | –18 | | | |
| 4 | 計算 (－20)÷(－)×(－)= | | –8 | | | |
| 4 | 計算39×297－39×197＝ | | 3900 | | | |
| 4 | (－)×(－2)×(－1)＝ | | –5/4 | | | |
| 4 | (－)÷＋1×＝ | | 3/10 | | | |
| 4 | ÷(－)－(－6)×2＝ | | 11 | | | |
| 4 | 若的相反數為a，而的倒數為b，則a×b＝ | | –1 | | | |
| 4.1 | □÷3＝，則□應填入何數？ | | 45/8 | | | |
| 4.1 | 計算2×÷＝ | | 6 | | | |
| 4.1 | －2的倒數是 ˉ | | –5/13 | | | |
| 4.1 | 小綺帶 2000 元上街，花了其中的 買 CD，剩下錢的 去買衣服，  試問衣服花了多少錢？ 元 | | 900 | | | |
| 4.1 | 某人的體重73公斤，經過醫院的健康檢查後，發現他身體中的水分占他  體重的75%，請問他身體中的水分有多重？ 公斤 | | 55 | | | |
| 4.1 | 計算1÷5×8＝ 。 | | 2 | | | |
| 4.2 | 計算69×(＋)= 。 | | 36/25 | | | |
| 5 | × 2006= (以帶分數表示) | | 2004 | | | |
| 5 | 下列的算式從哪一步驟就開始錯了？  －÷(－) ＝÷(－)＝÷－÷  ＝1×－1× ＝ | | | 1 |
| 5 | 下列計算分數四則運算的過程，試問從哪一步驟開始錯誤？  ＋×(＋) ＝＋×＋× ＝×＋＋  ＝＋＝ | | | 2 |
| 5 | 將化成小數後，小數點右邊的第100個數字為 。 | | 1 | | | |
| 5 | 甲×1＝乙÷，則甲是乙的 倍 | | 6/7 | | | |
| 5 | (－)÷(－)2×(－)×()3＝ | | 1/6 | | | |
| 5 | 在數線上有一點A所表示的數為－3.5，若在A點右邊相距4單位長的一點為B，而在B點左邊有一點C，所表示的數是 －7.3，則B與C相距多少單位長？  單位 | | 7.8 | | | |
| 5 | ＋－＝ | | 40 | | | |
| 5 | 根據資料記載，由海平面往上每升高100公尺，氣溫就下降0.6℃。英杰想到合歡山登山，已知當日海平面的溫度是18℃，當英杰抵達海拔3400公尺的主峰時，該地的溫度是幾度？ ℃ | | –2.4 | | | |
| 5 | 若「^」是對任意兩個整數a、b的新運算符號，且其運算規則如下：  a^b＝－(a－b)÷b，則 15^3＝ | | –4 | | | |
| 5 | (－4.5)× － ÷ ＋＝ | | –4 | | | |
| 5 | 將一個蛋糕平分切成數塊，小英吃掉全部的，小宇吃掉剩下的，  最後剩下3塊，請問蛋糕切成幾塊？ 塊 | | 9 | | | |
| 5 | 有一瓶沙拉油，已知瓶子與油共重 500 公克，如果陳太太用去了剩餘的油連瓶子重 430 公克， 請問原有油多少公克？ 公克 | | 350 | | | |
| 5 | 某公司生產鮮乳，準備促銷，共有甲、乙、丙三種方案，甲案為打八折，乙案買三送一，丙案以增加容量 20％，但不加價。請問三種方案中，  誰的折扣最大？ | | 乙 | | | |
| **5** | 長12 公尺的緞帶，如果每 公尺剪成一段作一朵緞帶花，  最多可做 朵，並剩下 公尺。 | | 16  1/2 | |
| 5＊ | 計算69×＝ | | 39 | | | |
| 5 | 利用分配律計算99 ×的值？ | | 36 | | | |
| 5.1 | ×()2÷()3＝ˉ | | 3 | |
| 5.1 | 一面積為100平方公分的正方形的邊長增加原來的，請問  面積增加了多少？ 平方公分 | | 56 | | | |
| 5.1 | 大雄、小夫、胖虎三人合吃一個蛋糕，大雄吃了全部的，小夫吃剩下的，胖虎再將最後剩下的吃完，則大雄吃的量是胖虎的　 　倍。 | | 3 | | | |
| 5.1 | ㄧ年ㄧ班上有 30 位同學，其中 的人不戴眼鏡，戴眼鏡的人中有  是女生，那麼該班戴眼鏡的男生有多少人？ 人 | | 12 | |
| **5.1** | 小軒、小華、小嵐分別購買了不同包裝的礦泉水，已知小軒買的礦泉水是 500 c.c.、價格是 20 元，小華買的礦泉水是 800 c.c.、價格是 24 元，小嵐買的礦泉水是 1200 c.c.、價格是 30 元，則ˉˉˉˉ買的礦泉水最便宜。 | | 小嵐 | |
| 5.1 | 已知軒軒國中一年甲班的學生之中，血型為 O 型者占全班人數的，星座是射手座者占全班人數的，試問：(1) 若血型為 O 型且星座是射手座者占全班人數的，則血型不是 O 型且星座不是射手座者，占全班人數的ˉˉˉˉ。  (2) 若血型不是 O 型且星座不是射手座者占全班人數的，則血型是 O 型但星座不是射手座者，占全班人數ˉˉˉˉ。 | | 25/36ˉ 5/36 | | | |
| **5.1** | 已知點點講義共 170頁、售價190 元，線線講義共160頁、售價 240 元，  面面講義共240頁、售價280元，則哪一本講義平均單頁的價格最便宜？  講義 | | 點點 | |
| **5.1** | 甲數的等於乙數的，乙數的等於丙數的，若丙數為45，則甲數＝ | | **126** | |
| 5.1 | 有一本書，第一天讀全書的，第二天讀全書的，兩天共讀 116 頁，  問這本書共有多少頁？ 頁 | | 214 | |
| 5.1 | 池中插著一根竹竿，露出水面，露出水面的部分長公尺，  則原長為 公尺 | | 3/2 | | | |
| 5.1 | 求 ()4÷()2÷()3 之值為何？ | | 150 | |
| **5.1** | 若×(－2)＝÷甲，則甲＝ | | **–2/5** | |
| 5.1 | 哲庸做一題兩數相除的計算，他誤將「÷」看成「×」，得答案為15，其他沒有計算上的錯誤，已知原來的被除數是2，則正確的答案為 | | 14/39 | | | |
| 5.2 | －＋－＝ | | 0 | | | |
| 5.2 | ×[1－ ()2×2]＋×23＝ | | 4.7 | | | |
| 5.2 | ×－÷＋100×＝ | |  | | | |
| 5.2 | 化簡 (1－)÷(1－)÷(1－)÷(1－)÷……÷(1－)＝ | | 25 | | | |
| 5.2 | 如果÷1＝，那麼□可能代表下列哪個數？ | | 3 | | | |
| 5.2 | 求 1×1.2＋÷0.8 之值為何？ | | 59/20 | | | |
| 5.2 | 計算(91－)÷ˉ＝ | | 72 | | | |
| 5.2 | 計算1÷(＋×0.8)= 。 | | 25/12 | | | |
| 5.2 | 計算42×(1)3－(1)3÷()2= 。 | | 6 | | | |
| 6 | 計算＝ | |  | | | |
| 6 | 如右圖，A1表示1與的距離，A2表示與的距離，A3表示與的距離，以此類推……  則A1＋A2＋A3＋……＋A9＋A10＝ | |  | | | |
| 6 | 計算197 ÷ 36 – 97× ()2  = 。 | |  | | | |
| 6 | 計算×– ÷ ( –) – 1  = 。 | |  | | | |
| 6 | ( –1) × ( –1) × ( –1) × ( –1) ×…× ( –1)=\_\_\_\_\_\_。 | | – | | | |
| 6 | ( –) 3 ÷ ( –) 2 × ( ) 3  = 。 | | – | | | |
| 6 | – – =\_\_\_\_\_\_ | | – | | | |
| 6 | 計算16 × ( + + ) + 9 × ( + ) + 11 ×=？ | | 3 | | | |
| 6 | 某商人以每公斤30元的價格買進廢五金金屬1000公斤，其中可提煉出4％的黃金，以每公斤350元賣出；另可提煉出6％的白銀，以每公斤200元賣出；還可提煉出70％的鋼鐵，以每公斤60元賣出；但最後剩下來的金屬毫無用處，必須再付費請專業人士以每公斤20元回收處理，請問此商人這回賺多少錢？  元 | | 34000 | | |
| 6 | 有一長為5，寬為4的長方形，今將長的部分增加20﹪，寬的部分減少  40﹪後，所得新的長方形的周長**減少或增加**多少 ﹪？ ﹪ | | | 5 |
| 6 | 小丸子將一張長、寬公尺的長方形紙張對摺  兩次，再剪去四小塊邊長為公尺的正方形，  展開後成十字形(如圖)，則  (1)圖形的周長為 公尺  (2)圖形的面積為 平方公尺  (3)再摺成無蓋的長方體之後，體積為 立方公尺 | | 5  55/36  7/72 | | |
| 6 | 小惠每小時走2公里，曉萱每小時走的距離比小惠少公里，兩人同時出發，相向(面對面)而行，若兩人原先相距10公里，經過1小時後，兩人相距多少公里？ 公里 | | 4 | | |
| 6 | 計算1×(1＋＋＋＋)＋3×(＋＋＋)＋5×(＋＋)＋7×(＋)＋9×  ＝ | | 15 | | | |
| 6 | (－1－)×(－1－)×(－1－)×……×(－1－)＝ | | –101/2 | | | |
| 6 | 將一個裝有水的容器，第一次倒去原有的，第二次倒去剩餘的，第三次倒去剩餘的，第四次倒去剩餘的，依次繼續下去。試問倒多少次後，剩餘的水恰好是原來的？ 次 | | 9 | | | |
| 6 | 若(1＋)×(1＋)×(1＋)×……×(1＋)＝10，則 n 之值為多少？ | | 29 | | | |
| 6 | 從－、、、－10四個數中，任取三個數相乘，可以得到最大的乘積為多少？ | | 8 | | | |
| 6 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 包裝 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | | 重量 | 300 | 600 | 1000 | 1500 | | 價格 | 50 | 90 | 140 | 220 |   某商品推出四種不同重量的包裝其價格如右表所示，  請問哪一種包裝最便宜？ | | 丙 | | | |
| 7 | 化簡= | | 1 | | | |
| 7 | 求 × + ×=？ | |  | | | |